

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdurachman, Akbar Acep, & Supriadi ahmad. (2020). Vademecum-Kehutanan-Indonesia. *KLHK*, 470–479.
- Anatika, E., Kaskoyo, H., Gumay Febryano, I., & Sukri Banuwa. (2019). Private Forest Management in Tulang Bawang Barat. *Jurnal Sylva Lestari ISSN*, 7(1), 42–51.
- Anonim, (2024). Panduan Penulisan Skripsi Program Studi Kehutanan. *Institut Pertanian STIPER Yogyakarta*.
- Besar, B., Teknologi, P., & Guna, T. (2014). Analisa Kelayakan Finansial Pengembangan Usaha Produksi Komoditas Lokal: Mie Berbasis Jagung. *Financial Feasibility Analysis for Business Development Based on Local Commodities: Corn Noodle Parama Tirta Wulandari Wening Kusuma, Nur Kartika Indah Mayasti. In Agritech* (Vol. 34, Issue 2).
- Dirjend PSKL. (2021). Literatur buku saku fasilitasi permohonan hutan kemasyarakatan. *Dirjend PSKL*, 1–29.
- Jariyah Nur Ainun, & Wahyuningrum Nining. (2008). *Characteristics of Private Forest in Java*. [www.Dinhut-Jateng.go.id](http://www.Dinhut-Jateng.go.id)
- Lestari, J. S., Yulian, R., Hilmanto, R., Herwanti, S., Kehutanan, J., Pertanian, F., Lampung, U., Soemantri, J., No, B., & Lampung, B. (2016). Nilai tukar pendapatan rumah tangga petani Agroforestri di Hutan Kemasyarakatan Bina Wana Jaya Di Kesatuan Pengelolaan Hutan Lindung Batutegei Kabupaten Tanggamus (*exchange household income of agroforestry farmers at Bina Wana Jaya in community forest protection forest management unit of Batutegei tanggamus district*). 4(2), 39–50.
- Mulyadin R.Mohammad, Surati, & Ariawan Kuncoro. (2016). Jurnal\_Kajian Hutan Kemasyarakatan Sebagai Sumber Pendapatan Kasus Di Kabupaten Gunungkidul, Yogyakarta. *Jurnal Penelitian Sosial Dan Ekonomi Kehutanan, Vo.13 No.1*, 13–23.
- Musdi, Hardjanto, & Sundawati Leti. (2020). Kontribusi Hutan Rakyat Terhadap Pendapatan Petani Di Kecamatan Kabawo Kabupaten Muna (*Contribution of Farm Forestry to Farmer Income in Kabawo District Muna Regency*) (Vol. 2, Issue 2).
- Novianti, T. (1992). Pengantar Evaluasi Proyek. *Gramedia Pustaka Utama, Jakarta*, 3, 3.
- Nur Oktalina, S., Hidayat, R (2018). Studi Pengelolaan Hutan Produksi Teknologi Hayati dan Veteriner & Vokasi. Analisis Rantai Pemasaran Kayu Sertifikasi fsc Di Kabupaten Kulon Progo.

- Perdana Aulia. (2011). Memahami Rantai Perdagangan Kayu Jati. *Worldagroforestry.Org*.
- Novita Dewi, I., Afri Awang, S., Andayani, W., & Suryanto, P. (2018). *Characteristic of Farmer and Contribution of Community Forestry to Farmer's Income in Kulon Progo Riwayat naskah*. <https://jurnal.ugm.ac.id/jikfkt>
- Pratama Anggah. (2022). *Cost Dan Benefit Perkebunan Kelapa Sawit (Elaeisqueineensis jacq) Di PT. Inti Indosawit Subur Desa Bulian Jaya Kecamatan Maro Seboilir Kabupaten Batanghari*. *Repository.Unbri.Ac.Id*, 11–13.
- Rimbawan, R., Dwi, E., Program, P., & Kehutanan, S. (2021). Pengelolaan Agroforestri Pinus-Kopi Dan Kontribusinya Bagi Masyarakat Desa Babadan Pada Kawasan Hutan Pinus Perhutani KPH Malang Jawa Timur *Management of Agroforestry Pine-Coffee and Contribution for Villagers of Babadan in the Pine Forest Area Perhutani KPH Malang, East Java*. In *Jurnal Sylva Scientiae* (Vol. 04, Issue 4).
- Risnawati. (2020). hambatan masyarakat dalam mengelola hutan kemasyarakatan sujun manai desa kayu loe kabupaten bantaeng.
- Rosalia Feni, & Ratnasari Yuni. (2016). Analisis Pengelolaan Hutan Kemasyarakatan Di Sekitar Kawasan Hutan. *Sosiohumaniora, Vol. 18 No. 1*, 1–39.
- Sabar Adrayanti, Dassir Muhammad, & Nur Ita Sri eka. (2022). Jurnal\_Modal Sosial Masyarakat Pengelolaan Hutan Kemasyarakatan (HKM) Buhung Lali Kec. Gantarang Kab. Bulukumba. *Jurnal Kehutanan Papuaasia, Vol.8 No.1*, 94–101.
- Sulistiyati, T., Dan/, W., & Achmad, B. (2012). Analisis Finansial Usahatani Hutan Rakyat Pola Wanafarma Di Majenang, Jawa Tengah (*The Financial Analysis of Private Forest Farming of Wanafarma Cropping Pattern in Majenang, Central Java*).
- Utami, N. N. (2015). Pengelolaan Hutan Bersama Masyarakat Ditinjau Dari Perspektif *assets based community development*

# LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian



Gambar.2 Peta Kecamatan Nglipar



Gambar.3 Peta Kelurahan Katongan

Lampiran 2. Data Responden

| No. | Nama         | Jenis Kelamin | Alamat            | Tempat Tanggal Lahir | Usia |
|-----|--------------|---------------|-------------------|----------------------|------|
| 1   | Sukarno      | Pria          | Nglebak 002/003   | GK. 17-08-1951       | 72   |
| 2   | Adi Suparno  | Pria          | Nglebak 003/003   | GK. 10-06-1959       | 64   |
| 3   | Sutasno      | Pria          | Nglebak 003/003   | GK. 13-05-1965       | 58   |
| 4   | Sinto        | Pria          | Nglebak 002/003   | GK. 07-01-1961       | 62   |
| 5   | Yuslan       | Pria          | Nglebak 001/003   | GK. 08-02-1968       | 55   |
| 6   | Lasiyo       | Pria          | Nglebak 001/003   | GK. 15-10-1972       | 51   |
| 7   | Ngatmi       | Wanita        | Nglebak 001/003   | GK. 17-09-1956       | 67   |
| 8   | Suradi       | Pria          | Nglebak 001/003   | GK. 28-03-1957       | 66   |
| 9   | Sutikno      | Pria          | Nglebak 001/003   | GK. 04-07-1971       | 52   |
| 10  | Agus Rifai   | Pria          | Nglebak 002/003   | GK. 24-08-1989       | 34   |
| 11  | Samidi       | Pria          | Nglebak 001/003   | GK. 06-06-1940       | 83   |
| 12  | Haryono      | Pria          | Nglebak 002/003   | GK. 03-02-1960       | 63   |
| 13  | Mujiono      | Pria          | Nglebak 001/003   | GK. 14-11-1977       | 46   |
| 14  | Pariman      | Pria          | Nglebak 001/003   | GK. 05-06-1946       | 77   |
| 15  | Heru         | Pria          | Nglebak 002/003   | GK. 05-06-1976       | 46   |
| 16  | Suhardiyo    | Pria          | Nglebak 002/003   | GK. 13-02-1941       | 81   |
| 17  | Cipto Wiyono | Pria          | Nglebak 001/003   | GK. 01-07-1959       | 64   |
| 18  | Prpto Wiyono | Pria          | Nglebak 002/003   | GK. 16-04-1955       | 68   |
| 19  | Lagiman      | Pria          | Nglebak 003/003   | GK. 05-12-1955       | 68   |
| 20  | Sutarjo      | Pria          | Nglebak 003/003   | GK. 01-07-1951       | 72   |
| 21  | Karsuli      | Pria          | Nglebak 003/003   | GK. 02-07-1976       | 47   |
| 22  | Dechy Y.     | Pria          | Nglebak 004/003   | GK. 19-05-1989       | 34   |
| 23  | Edi Wibowo   | Pria          | Nglebak 002/003   | GK. 14-06-1991       | 32   |
| 24  | Wahyu S.N    | Pria          | Nglebak 003/003   | GK. 10-04-1984       | 39   |
| 25  | Suwarno      | Pria          | Nglebak 004/003   | GK 13-11-1952        | 71   |
| 26  | Barep S.     | Pria          | Nglebak 004/003   | GK. 04-05-1991       | 32   |
| 27  | Sukamdi      | Pria          | Nglebak 004/003   | GK. 09-09-1969       | 54   |
| 28  | Sayadi       | Pria          | Nglebak 004/003   | GK. 11-08-1942       | 81   |
| 29  | Ngadinem     | Pria          | Gojo 003/009      | GK. 31-08-1948       | 75   |
| 30  | Jumiyem      | Wanita        | Gojo 008/009      | GK. 31-12-1945       | 78   |
| 31  | Sidik S.P    | Pria          | Nglorog 001/008   | GK. 06-05-1984       | 39   |
| 32  | Akhmad S.    | Pria          | Gentungan 001/006 | GK. 04-06-1970       | 53   |
| 33  | Sukardi      | Pria          | Gojo 002/009      | GK. 07-05-1956       | 67   |
| 34  | Suwitorejo   | Pria          | Nglorog 002/008   | GK. 31-12-1941       | 82   |
| 35  | Mariyono     | Pria          | Nglorog 001/008   | GK. 31-12-1946       | 77   |
| 36  | Lastini      | Wanita        | Gojo 002/009      | GK. 30-06-1963       | 60   |
| 37  | Suwandi      | Pria          | Nglorog 002/008   | GK. 26-04-1957       | 66   |
| 38  | Jumila       | Wanita        | Nglorog 001/008   | GK. 30-11-1940       | 83   |
| 39  | Dedih. S     | Pria          | Nglorog 007/008   | GK. 31-12-1956       | 67   |

| No. | Nama         | Jenis Kelamin | Alamat           | Tempat Tanggal Lahir | Usia |
|-----|--------------|---------------|------------------|----------------------|------|
| 40  | Paimo        | Pria          | Nglorog 001/008  | GK. 08-12-1965       | 58   |
| 41  | Jamin        | Pria          | Nglorog 003/008  | GK. 10-11-1945       | 78   |
| 42  | Sutrisno     | Pria          | Nglorog 002/008  | GK. 06-03-1977       | 46   |
| 43  | Nartowiono   | Pria          | Gojo 003/009     | GK. 31-12-1949       | 74   |
| 44  | Suparno      | Pria          | Mojosari 004/007 | GK. 18-03-1965       | 58   |
| 45  | Notowiharjo  | Pria          | Nglorog 004/008  | GK. 15-07-1940       | 83   |
| 46  | Sadiman S.S  | Pria          | Nglorog 001/008  | GK. 25-08-1951       | 72   |
| 47  | Adiwiyono    | Pria          | Nglorog 002/008  | GK. 14-12-1949       | 74   |
| 48  | Sungkono     | Pria          | Gojo 003/009     | GK. 22-12-1973       | 50   |
| 49  | Sutrisno W   | Pria          | Nglorog 002/008  | GK. 09-02-1968       | 55   |
| 50  | Paijem       | Wanita        | Nglorog 002/008  | GK. 31-12-1949       | 74   |
| 51  | Mardiyono N. | Pria          | Nglorog 004/008  | GK. 28-02-1942       | 81   |
| 52  | Adi Susanto  | Pria          | Mojosari 001/007 | GK. 14-12-1953       | 70   |
| 53  | Padmo W.     | Pria          | Nglorog 002/008  | GK. 12-08-1944       | 79   |
| 54  | M. Surahyo   | Pria          | Nglorog 001/008  | GK. 18-05-1946       | 77   |
| 55  | Sumantoro    | Pria          | Nglorog 001/008  | GK. 12-05-1956       | 67   |
| 56  | Jumari       | Pria          | Nglorog 002/008  | GK. 01-07-1958       | 65   |
| 57  | Martini      | Wanita        | Gojo 002/009     | GK. 25-12-1962       | 61   |
| 58  | Sugiman      | Pria          | Gojo 008/009     | GK. 12-01-1968       | 55   |
| 59  | Wartono      | Pria          | Nglorog 001/008  | GK. 31-12-1943       | 80   |
| 60  | Sukarman     | Pria          | Nglorog 001/008  | GK. 15-12-1957       | 66   |

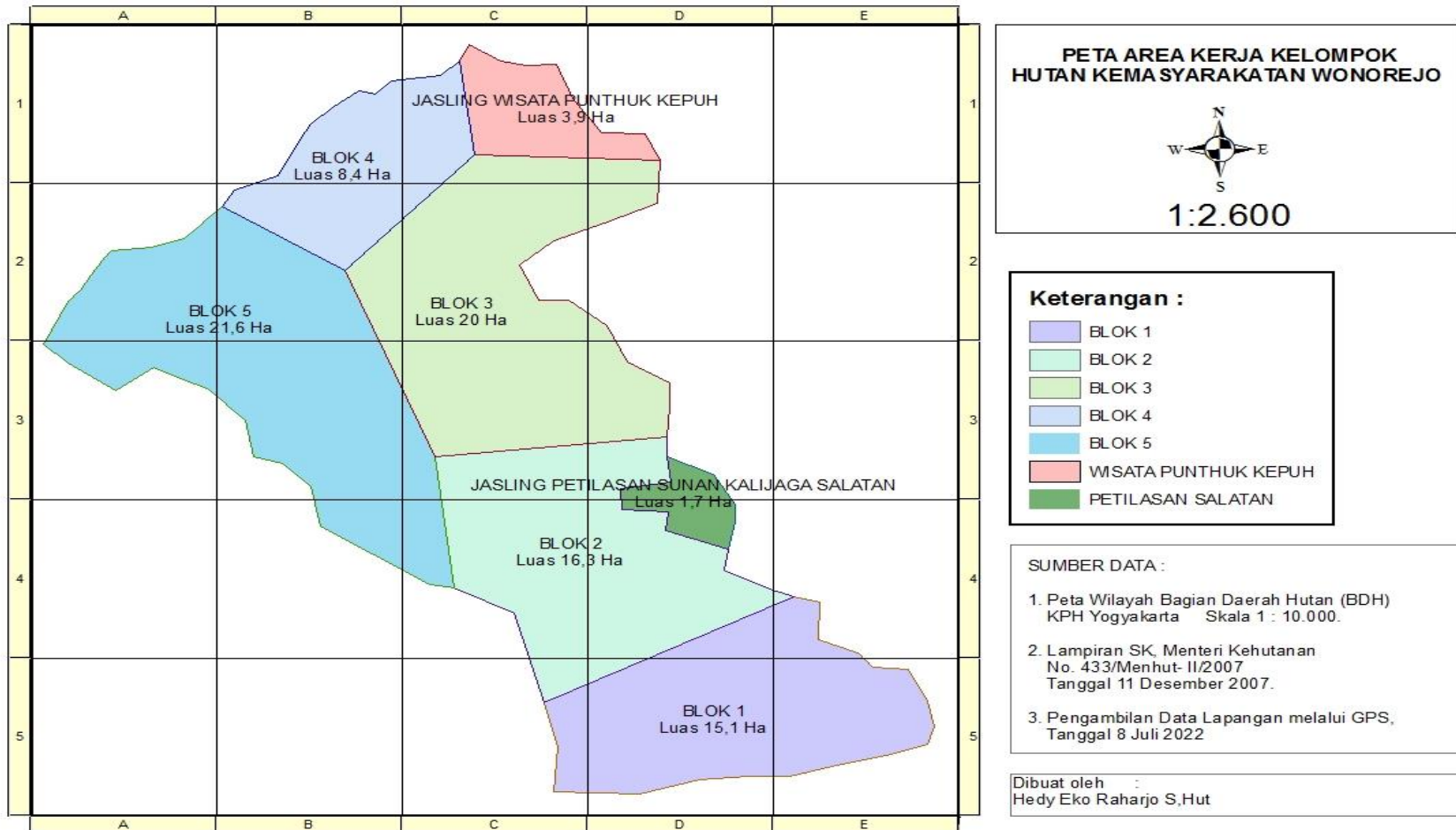
Lampiran 3. Data Pekerjaan Responden

| No. | Nama          | Pekerjaan Utama    | Pekerjaan Sampingan |
|-----|---------------|--------------------|---------------------|
| 1   | Sukarno       | Bertani            | Berternak           |
| 2   | Adi Suparno   | Bertani            | Pedagang            |
| 3   | Sutasno       | Bertani            | Buruh Bangunan      |
| 4   | Sinto         | Buruh Tani         | Buruh Bangunan      |
| 5   | Yuslan        | PNS                | Bertani             |
| 6   | Lasiyo        | Bertani            | Buruh Bangunan      |
| 7   | Ngatmi        | Bertani            | Berternak           |
| 8   | Suradi        | Bertani            | Berternak           |
| 9   | Sutikno       | Bertani            | Sopir               |
| 10  | Agus Rifai    | Bertani            | Berternak           |
| 11  | Samidi        | Bertani            | Berternak           |
| 12  | Haryono       | Bertani            | Berternak           |
| 13  | Mujiono       | Buruh Bangunan     | Bertani             |
| 14  | Pariman       | Bertani            | Berternak           |
| 15  | Heru          | Buruh Bangunan     | Bertani             |
| 16  | Suhardiyo     | Bertani            | Berternak           |
| 17  | Cipto Wiyono  | Bertani            | Buruh Bangunan      |
| 18  | Prapto Wiyono | Bertani            | Berternak           |
| 19  | Lagiman       | Pensiunan PNS      | Berternak           |
| 20  | Sutarjo       | Bertani            | Berternak           |
| 21  | Karsuli       | Bertani            | Berternak           |
| 22  | Dechy Y.      | Bertani            | Buruh Tani          |
| 23  | Edi Wibowo    | Bertani            | Buruh Tani          |
| 24  | Wahyu S.N     | Bertani            | Berternak           |
| 25  | Suwarno       | Bertani            | Berternak           |
| 26  | Barep S.      | Retribusi Pasar    | Bertani             |
| 27  | Sukamdi       | Buruh Tani         | Sopir               |
| 28  | Sayadi        | Karyawan Swasta    | Bertani             |
| 29  | Ngadinem      | Bertani            | Berternak           |
| 30  | Jumiyem       | Service Elektronik | Berternak           |
| 31  | Sidik S.P     | Bertani            | Berternak           |
| 32  | Akhmad S.     | Bertani            | Berternak           |
| 33  | Sukardi       | Bertani            | Berternak           |
| 34  | Suwitorejo    | Bertani            | Berternak           |
| 35  | Mariyono      | Bertani            | Buruh Bangunan      |
| 36  | Lastini       | Bertani            | Berternak           |
| 37  | Suwandi       | Bertani            | Berternak           |
| 38  | Jumila        | Bertani            | Buruh Ternak        |
| 39  | Dedih S.      | Bertani            | Berternak           |
| 40  | Paimo         | Bertani            | Penjual Kayu Bakar  |

| No. | Nama         | Pekerjaan Utama | Pekerjaan Sampingan |
|-----|--------------|-----------------|---------------------|
| 41  | Jamin        | Purn. Polisi    | Bertani             |
| 42  | Sutrisno     | Guru SMP        | Bertani             |
| 43  | Nartowiono   | Bengkel Mobil   | Bertani             |
| 44  | Suparno      | Bertani         | Berternak           |
| 45  | Notowiharjo  | Bertani         | Berternak           |
| 46  | Sadiman S.S  | Bertani         | Berternak           |
| 47  | Adiwiyono    | Bertani         | Berternak           |
| 48  | Sungkono     | Bertani         | Berternak           |
| 49  | Sutrisno W   | Bertani         | Berternak           |
| 50  | Paijem       | Bertani         | Berternak           |
| 51  | Mardiyono N. | Bertani         | Berternak           |
| 52  | Adi Susanto  | Bertani         | Berternak           |
| 53  | Padmo W.     | Bertani         | Berternak           |
| 54  | M. Surahyo   | Bertani         | Berternak           |
| 55  | Sumantoro    | Bengkel Mobil   | Berternak           |
| 56  | Jumari       | Bertani         | Berternak           |
| 57  | Martini      | Bertani         | Berternak           |
| 58  | Sugiman      | Bertani         | Berternak           |
| 59  | Wartono      | Bertani         | Berternak           |
| 60  | Sukarman     | Bertani         | Berternak           |



Lampiran 4. Peta Areal Kerja Hutan Kemasyarakatan Wonorejo



Gambar.4 Peta Areal Kerja

Lampiran 5. Surat Keputusan Bupati Gunungkidul



**BUPATI GUNUNGKIDUL**  
**KEPUTUSAN BUPATI GUNUNGKIDUL**  
**NOMOR 230/KPTS/2007**  
**TENTANG**  
**PEMBERIAN IZIN USAHA PEMANFAATAN HUTAN KEMASYARAKATAN (IUPHKm)**  
**KEPADA KELOMPOK TANI, WONOREJO, PADUKUHAN KEPUHSARI,**  
**DESA KATONGAN, KECAMATAN NGLIPAR, KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

**BUPATI GUNUNGKIDUL,**

- Menimbang** :
- a. bahwa berdasarkan hasil verifikasi Kelompok Tani, Wonorejo, Padukuhan Kepuhsari, Desa Katongan, Kecamatan Nglipar, Kabupaten Gunungkidul dipandang telah memenuhi persyaratan untuk diberikan Izin Usaha Pemanfaatan Hutan Kemasyarakatan;
  - b. bahwa atas dasar pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a perlu menerbitkan Keputusan Bupati Gunungkidul tentang Pemberian Izin Usaha Pemanfaatan Hutan Kemasyarakatan (IUPHKm) kepada Kelompok Tani, Wonorejo, Padukuhan Kepuhsari, Desa Katongan, Kecamatan Nglipar, Kabupaten Gunungkidul;
- Mengingat** :
- 1. Undang-Undang Nomor 15 Tahun 1950 tentang Pembentukan Daerah – daerah Kabupaten dalam lingkungan Daerah Istimewa Yogyakarta jo. Peraturan Pemerintah Nomor 32 Tahun 1950;
  - 2. Undang-Undang Nomor 5 Tahun 1990 tentang Konservasi Sumber Daya Alam Hayati beserta Ekosistemnya;
  - 3. Undang-Undang Nomor 23 Tahun 1997 tentang Pengelolaan Lingkungan Hidup;
  - 4. Undang-Undang Nomor 41 Tahun 1999 tentang Kehutanan sebagaimana telah diubah dengan Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2004;
  - 5. Undang-Undang Nomor 10 Tahun 2004 tentang Pedoman Pembentukan Peraturan Perundang-undangan;
  - 6. Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2004 tentang Pemerintahan Daerah sebagaimana telah diubah dengan Undang-Undang Nomor 8 Tahun 2005;
  - 7. Peraturan Pemerintah Nomor 6 Tahun 2007 tentang Tata Hutan dan Penyusunan Rencana Pengelolaan Hutan, serta Pemanfaatan Hutan;

Gambar 5. Surat Keputusan Bupati

Lampiran 6. Jumlah dan Biaya Kebutuhan Alat

| No | Nama             | Luas (Ha)    | Cangkul     |            | Biaya<br>(Rp/Ha)    | Sabit       |             | Biaya<br>(Rp/Ha)    | Cekeran   |           | Biaya<br>(Rp/Ha)   | Total Biaya          |                   |
|----|------------------|--------------|-------------|------------|---------------------|-------------|-------------|---------------------|-----------|-----------|--------------------|----------------------|-------------------|
|    |                  |              | (UT)        | (Ha)       |                     | (UT)        | (Ha)        |                     | (UT)      | (Ha)      |                    | Ha/Tahun             | UT/Tahun          |
| 1  | Sukarno          | 0,36         | 3           | 8          | Rp1.200.000         | 5           | 14          | Rp840.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp2.040.000          | 750.000           |
| 2  | Adi Suparno      | 0,1          | 1           | 10         | Rp1.500.000         | 2           | 20          | Rp1.200.000         | 0         | 0         | 0                  | Rp2.700.000          | 270.000           |
| 3  | Sutasno          | 0,15         | 2           | 13         | Rp1.950.000         | 3           | 20          | Rp1.200.000         | 0         | 0         | 0                  | Rp3.150.000          | 480.000           |
| 4  | Sinto            | 0,13         | 1           | 8          | Rp1.200.000         | 2           | 15          | Rp900.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp2.100.000          | 270.000           |
| 5  | Yuslan           | 0,15         | 1           | 7          | Rp1.050.000         | 2           | 13          | Rp780.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp1.830.000          | 270.000           |
| 6  | Lasiyo           | 0,25         | 2           | 8          | Rp1.200.000         | 3           | 12          | Rp720.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp1.920.000          | 480.000           |
| 7  | Ngatmi           | 0,7          | 4           | 6          | Rp900.000           | 5           | 7           | Rp420.000           | 3         | 4         | Rp200.000          | Rp1.520.000          | 1.050.000         |
| 8  | Suradi           | 0,9          | 5           | 5          | Rp750.000           | 6           | 7           | Rp420.000           | 5         | 6         | Rp300.000          | Rp1.470.000          | 1.360.000         |
| 9  | Sutikno          | 0,3          | 2           | 7          | Rp1.050.000         | 3           | 10          | Rp600.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp1.650.000          | 480.000           |
| 10 | Agus Rifai       | 0,12         | 1           | 8          | Rp1.200.000         | 2           | 17          | Rp1.020.000         | 0         | 0         | 0                  | Rp2.220.000          | 270.000           |
| 11 | Samidi           | 0,2          | 1           | 5          | Rp750.000           | 2           | 10          | Rp600.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp1.350.000          | 270.000           |
| 12 | Hariyono         | 0,2          | 2           | 10         | Rp1.500.000         | 3           | 15          | Rp900.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp2.400.000          | 480.000           |
| 13 | Mujiono          | 0,15         | 2           | 13         | Rp1.950.000         | 3           | 20          | Rp1.200.000         | 0         | 0         | 0                  | Rp3.150.000          | 480.000           |
| 14 | Pariman          | 0,96         | 6           | 6          | Rp900.000           | 7           | 7           | Rp420.000           | 4         | 4         | Rp200.000          | Rp1.520.000          | 1.520.000         |
| 15 | Heru             | 0,45         | 3           | 7          | Rp1.050.000         | 4           | 9           | Rp540.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp1.590.000          | 690.000           |
| 16 | Suhardio         | 0,35         | 2           | 6          | Rp900.000           | 3           | 9           | Rp540.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp1.440.000          | 480.000           |
| 17 | Ciptowiyono      | 0,35         | 2           | 6          | Rp900.000           | 3           | 9           | Rp540.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp1.440.000          | 480.000           |
| 18 | Praptowiyono     | 0,3          | 2           | 7          | Rp1.050.000         | 3           | 10          | Rp600.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp1.650.000          | 480.000           |
| 19 | Lagiman          | 0,16         | 1           | 6          | Rp900.000           | 2           | 12          | Rp720.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp1.620.000          | 270.000           |
| 20 | Sutarjo          | 0,1          | 1           | 10         | Rp1.500.000         | 2           | 20          | Rp1.200.000         | 0         | 0         | 0                  | Rp2.700.000          | 270.000           |
| 21 | Karsuli          | 0,2          | 1           | 5          | Rp750.000           | 2           | 10          | Rp600.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp1.350.000          | 270.000           |
| 22 | Dechy Y.         | 0,39         | 2           | 5          | Rp750.000           | 3           | 8           | Rp480.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp1.230.000          | 480.000           |
| 23 | Edi Wibowo       | 0,15         | 1           | 7          | Rp1.050.000         | 2           | 13          | Rp780.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp1.830.000          | 270.000           |
| 24 | Wahyu S.N        | 0,15         | 2           | 12         | Rp1.900.000         | 3           | 20          | Rp1.200.000         | 0         | 0         | 0                  | Rp3.100.000          | 480.000           |
| 25 | Suwasno          | 0,15         | 2           | 12         | Rp1.900.000         | 3           | 20          | Rp1.200.000         | 0         | 0         | 0                  | Rp3.100.000          | 480.000           |
| 26 | Barep S.         | 0,2          | 2           | 10         | Rp1.500.000         | 3           | 10          | Rp600.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp2.100.000          | 480.000           |
| 27 | Sukamdi          | 0,15         | 1           | 7          | Rp1.050.000         | 2           | 13          | Rp780.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp1.830.000          | 270.000           |
| 28 | Sayadi           | 0,24         | 3           | 12         | Rp1.900.000         | 4           | 17          | Rp1.020.000         | 0         | 0         | 0                  | Rp2.920.000          | 690.000           |
| 29 | Ngadinem         | 0,3          | 3           | 10         | Rp1.500.000         | 4           | 13          | Rp780.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp2.280.000          | 690.000           |
| 30 | Jumiyem          | 0,1          | 1           | 10         | Rp1.500.000         | 2           | 20          | Rp1.200.000         | 0         | 0         | 0                  | Rp2.700.000          | 270.000           |
| 31 | Sidik S.P        | 0,15         | 2           | 12         | Rp1.900.000         | 3           | 20          | Rp1.200.000         | 0         | 0         | 0                  | Rp3.100.000          | 480.000           |
| 32 | Akhmad S.        | 0,1          | 1           | 10         | Rp1.500.000         | 2           | 20          | Rp1.200.000         | 0         | 0         | 0                  | Rp2.700.000          | 270.000           |
| 33 | Sukardi          | 0,35         | 4           | 11         | Rp1.650.000         | 5           | 14          | Rp840.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp2.490.000          | 600.000           |
| 34 | Suvitorejo       | 0,42         | 4           | 9          | Rp1.350.000         | 5           | 12          | Rp720.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp2.070.000          | 600.000           |
| 35 | Mariyono         | 0,4          | 4           | 10         | Rp1.500.000         | 5           | 12          | Rp720.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp2.220.000          | 600.000           |
| 36 | Lastini          | 0,35         | 2           | 6          | Rp900.000           | 3           | 9           | Rp540.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp1.440.000          | 480.000           |
| 37 | Suwandi          | 0,15         | 4           | 27         | Rp4.050.000         | 3           | 20          | Rp1.200.000         | 0         | 0         | 0                  | Rp5.250.000          | 780.000           |
| 38 | Jumila           | 0,13         | 2           | 15         | Rp2.250.000         | 2           | 15          | Rp900.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp3.150.000          | 420.000           |
| 39 | Dedih S.         | 0,35         | 2           | 6          | Rp900.000           | 3           | 9           | Rp540.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp1.440.000          | 480.000           |
| 40 | Paimo            | 0,2          | 3           | 15         | Rp2.250.000         | 4           | 20          | Rp1.200.000         | 0         | 0         | 0                  | Rp3.450.000          | 690.000           |
| 41 | Jamin            | 0,4          | 3           | 7          | Rp1.050.000         | 4           | 10          | Rp600.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp1.650.000          | 690.000           |
| 42 | Sutrisno         | 0,5          | 3           | 6          | Rp900.000           | 4           | 8           | Rp480.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp1.380.000          | 690.000           |
| 43 | Nartowiyono      | 0,6          | 5           | 8          | Rp1.200.000         | 6           | 10          | Rp600.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp1.800.000          | 1.110.000         |
| 44 | Suparno          | 0,85         | 5           | 9          | Rp1.350.000         | 9           | 11          | Rp660.000           | 4         | 5         | Rp250.000          | Rp2.260.000          | 1.490.000         |
| 45 | Notowiharjo      | 0,2          | 1           | 5          | Rp750.000           | 2           | 10          | Rp600.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp1.350.000          | 270.000           |
| 46 | Sadiman S.S      | 0,2          | 2           | 10         | Rp1.500.000         | 3           | 15          | Rp900.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp2.400.000          | 480.000           |
| 47 | Adiwiyono        | 0,41         | 2           | 14         | Rp2.100.000         | 4           | 10          | Rp600.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp2.700.000          | 540.000           |
| 48 | Sungkono         | 0,52         | 4           | 8          | Rp1.200.000         | 5           | 10          | Rp600.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp1.800.000          | 900.000           |
| 49 | Sutrisno W.      | 0,5          | 4           | 8          | Rp1.200.000         | 5           | 10          | Rp600.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp1.800.000          | 900.000           |
| 50 | Pajem            | 0,2          | 2           | 10         | Rp1.500.000         | 3           | 15          | Rp900.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp2.400.000          | 480.000           |
| 51 | Mardiyono N.     | 0,27         | 3           | 11         | Rp1.650.000         | 4           | 15          | Rp900.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp2.550.000          | 690.000           |
| 52 | Adi Susanto      | 0,76         | 4           | 5          | Rp750.000           | 7           | 9           | Rp540.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp1.290.000          | 1.020.000         |
| 53 | Padmo W.         | 0,25         | 2           | 8          | Rp1.200.000         | 3           | 12          | Rp720.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp1.920.000          | 480.000           |
| 54 | M. Surahyo       | 0,25         | 2           | 8          | Rp1.200.000         | 3           | 12          | Rp720.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp1.920.000          | 480.000           |
| 55 | Sumantoro        | 0,15         | 2           | 13         | Rp1.950.000         | 3           | 20          | Rp1.200.000         | 0         | 0         | 0                  | Rp3.150.000          | 480.000           |
| 56 | Jumari           | 0,25         | 2           | 8          | Rp1.200.000         | 3           | 12          | Rp720.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp1.920.000          | 480.000           |
| 57 | Martini          | 0,008        | 1           | 12         | Rp1.900.000         | 2           | 18          | Rp1.080.000         | 0         | 0         | 0                  | Rp2.980.000          | 270.000           |
| 58 | Sugiman          | 0,63         | 4           | 6          | Rp900.000           | 5           | 8           | Rp480.000           | 3         | 5         | Rp250.000          | Rp1.630.000          | 1.050.000         |
| 59 | Wartono          | 0,57         | 4           | 7          | Rp1.050.000         | 4           | 7           | Rp420.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp1.470.000          | 840.000           |
| 60 | Sukarman         | 0,3          | 3           | 10         | Rp1.500.000         | 4           | 13          | Rp780.000           | 0         | 0         | 0                  | Rp2.280.000          | 690.000           |
|    | <b>Total</b>     | <b>21,54</b> | <b>148</b>  | <b>540</b> | <b>Rp81.500.000</b> | <b>211</b>  | <b>786</b>  | <b>Rp47.160.000</b> | <b>19</b> | <b>24</b> | <b>Rp1.200.000</b> | <b>Rp129.560.000</b> | <b>34.910.000</b> |
|    | <b>Rata-rata</b> | <b>0,36</b>  | <b>2,47</b> | <b>9</b>   | <b>Rp1.358.333</b>  | <b>3,52</b> | <b>13,1</b> | <b>Rp786.000</b>    |           |           |                    | <b>Rp2.159.333</b>   | <b>596.833</b>    |

Keterangan :

- a. Harga Cangkul = Rp. 150.000
- b. Harga Sabit = Rp. 60.000
- c. Harga Cekeran = Rp. 50.000

Contoh Perhitungan :

- 1. Total Luas : Jumlah seluruh luas lahan dari 60 petani = 21,34
- 2. Rata-rata Luas/Petani : Total Luas/Jumlah Petani =  $21,54/60 = 0,36$
- 3. Jumlah Kebutuhan Alat (No.1/Sukarno)

-Cangkul : Dalam 0,36 Ha membutuhkan 3 cangkul. Maka dalam 1 Ha membutuhkan ... cangkul

\*Perhitungan :  $0,36 \text{ Ha} = 3 \text{ cangkul} \quad : 0,36 \text{ Ha} = 3 \text{ cangkul}$

$$\rightarrow \quad \times \quad \rightarrow \quad \rightarrow \quad X = \frac{3}{0,36} \quad x = 8$$

$$1 \text{ Ha} = x \quad 1 \text{ Ha} = x$$

\*Kesimpulan : Maka jumlah cangkul yang dibutuhkan dalam 1 Ha sebanyak 8 cangkul

-Sabit : Dalam 0,36 Ha membutuhkan 5 sabit. Maka dalam 1 Ha membutuhkan ... sabit

\*Perhitungan :  $0,36 \text{ Ha} = 5 \text{ sabit} \quad : 0,36 \text{ Ha} = 5 \text{ sabit}$

$$\rightarrow \quad \times \quad \rightarrow \quad \rightarrow \quad X = \frac{5}{0,36} \quad x = 14$$

$$1 \text{ Ha} = x \quad 1 \text{ Ha} = x$$

\*Kesimpulan : Maka jumlah sabit yang dibutuhkan dalam 1 Ha sebanyak 14 cangkul

#### 4. Biaya Kebutuhan Alat (No.1/Sukarno)

- Cangkul : Dalam 0,36 Ha membutuhkan 3 unit cangkul. Harga cangkul Rp 150.000/unit. Dalam 1 Ha membutuhkan 8 unit.  
Dalam 1 Ha membutuhkan 8 unit cangkul, maka biaya yang dibutuhkan sebesar Rp....

\*Perhitungan : Jumlah Unit x Harga/unit

Dalam UT : 3 unit x Rp 150.000

: Rp 450.000/UT

Dalam Ha : 8 unit x Rp 150.000

: Rp 1.200.000/Ha

- Sabit : Dalam 0,36 Ha membutuhkan 5 unit sabit. Harga sabit Rp 60.000/unit. Dalam 1 Ha membutuhkan 14 unit.  
Dalam 1 Ha membutuhkan 14 unit sabit, maka biaya yang dibutuhkan sebesar Rp....

\*Perhitungan : Jumlah Unit x Harga/unit

Dalam UT : 5 unit x Rp 60.000

: Rp 300.000/UT

Dalam Ha : 14 unit x Rp 60.000

: Rp 840.000/Ha

#### 5. Total Biaya Alat (No.1/Sukarno)

- Perhitungan : Jumlah Biaya yang dikeluarkan untuk membeli alat

Dalam UT : Biaya cangkul + biaya sabit

: Rp 450.000 + Rp 300.000

: Rp 750.000/UT

Dalam Ha : Biaya cangkul + biaya sabit

: Rp 1.200.000 + Rp 840.000

: Rp 2.040.000/Ha

\*Kesimpulan : Maka total biaya yang dibutuhkan sebesar Rp 750.000/UT dan Rp 2.040.000/Ha

6. Perhitungan CF (biaya yang dikeluarkan pada tahun ke 0 dibuat menjadi nilai saat ini)

$$\text{Rumus : CF} = (1 + i)^n$$

$$\begin{aligned} \text{*Tahun ke-0 : CF} &= (1 + i)^n = (1 + 9\%)^{25} = (1 + 0,09)^{25} = 8,62 \\ &= \text{Rp. } 2.015.000 \times 8,62 = \text{Rp. } 17.375.507 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{*Tahun ke-5 : CF} &= (1 + i)^n = (1 + 9\%)^{20} = (1 + 0,09)^{20} = 5,60 \\ &= \text{Rp. } 2.015.000 \times 5,60 = \text{Rp. } 11.292.888 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{*Tahun ke-10 : CF} &= (1 + i)^n = (1 + 9\%)^{15} = (1 + 0,09)^{15} = 3,64 \\ &= \text{Rp. } 2.015.000 \times 3,64 = \text{Rp. } 7.339.602 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{*Tahun ke-15 : CF} &= (1 + i)^n = (1 + 9\%)^{10} = (1 + 0,09)^{10} = 2,37 \\ &= \text{Rp. } 2.015.000 \times 2,37 = \text{Rp. } 4.770.238 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{*Tahun ke-20 : CF} &= (1 + i)^n = (1 + 9\%)^5 = (1 + 0,09)^5 = 1,54 \\ &= \text{Rp. } 2.015.000 \times 1,54 = \text{Rp. } 3.100.327 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{*Tahun ke-25 : CF} &= (1 + i)^n = (1 + 9\%)^0 = (1 + 0,09)^0 = 1 \\ &= \text{Rp. } 2.015.000 \times 1 = \text{Rp. } 2.015.000 \end{aligned}$$



Keterangan :

a. Harga Bibit Jagung = Rp. 75.000/Kg

c. Harga Bibit Kedelai = Rp. 20.000/Kg

b. Harga Bibit Kacang Tanah = Rp. 25.000/Kg

Contoh Perhitungan :

1. Total Luas : Jumlah seluruh luas lahan dari 60 petani = 21,34

2. Rata-rata Luas/Petani : Total Luas/Jumlah Petani =  $21,34/60 = 0,36$

3. Jumlah Kebutuhan Bibit (No.1/Sukarno)

-Jagung : Dalam 0,36 Ha membutuhkan 0,75 Kg. Maka dalam 1 Ha membutuhkan ... Kg

\*Perhitungan :  $0,36 \text{ Ha} = 0,75 \text{ Kg} : 0,36 \text{ Ha} = 0,75 \text{ Kg}$

$$\rightarrow \quad \times \quad \rightarrow \quad \rightarrow \quad X = \frac{0,75}{0,36} \quad x = 2,19$$

$$1 \text{ Ha} = x \quad 1 \text{ Ha} = x$$

\*Kesimpulan : Maka jumlah bibit yang dibutuhkan dalam 1 Ha sebanyak 2,19 Kg

-Kacang Tanah : Dalam 0,36 Ha membutuhkan 50 Kg. Maka dalam 1 Ha membutuhkan ... Kg

\*Perhitungan :  $0,36 \text{ Ha} = 50 \text{ Kg} : 0,36 \text{ Ha} = 50 \text{ Kg}$

$$\rightarrow \quad \times \quad \rightarrow \quad \rightarrow \quad X = \frac{50}{0,36} \quad x = 319$$

$$1 \text{ Ha} = x \quad 1 \text{ Ha} = x$$

\*Kesimpulan : Maka jumlah bibit kacang tanah yang dibutuhkan dalam 1 Ha sebanyak 319 Kg



#### 4. Biaya Kebutuhan Bibit Palawija (No.1/Sukarno)

- Perhitungan : Dalam 0,36 Ha membutuhkan 0,75 Kg bibit jagung dan 50 Kg bibit kacang tanah. Harga bibit jagung Rp 75.000/Kg dan bibit kacang tanah 25.000/Kg. Dalam 1 Ha membutuhkan bibit jagung sebanyak 2,19 Kg dan bibit kacang tanah 139 Kg, maka total biaya bibit untuk 1 Ha yaitu Rp ...

\*Bibit Jagung : Jumlah Kg x Harga/Kg

Dalam UT : 0,75 Kg x Rp 75.000

: Rp 56.250/UT/Panen

Dalam Ha : 2,19 Kg x Rp 75.000

: Rp 164.250/Ha/Panen

\*Bibit Kacang Tanah : Jumlah Kg x Harga/Kg

Dalam UT : 50 Kg x Rp 25.000

: Rp 1.250.000/UT/Panen

Dalam Ha : 139 Kg x Rp 25.000

: Rp 3.475.000/Ha/Panen

#### 5. Total Biaya Bibit (No.1/Sukarno)

- Perhitungan : Jumlah Biaya yang dikeluarkan untuk membeli bibit Palawija per tahun yaitu Rp ...

\*Dalam UT : Biaya bibit jagung + biaya bibit kacang tanah x 2 \*Dalam Ha : Biaya bibit jagung + biaya bibit kacang tanah x 2

: Rp 56.250 + Rp 1.250.000 x 2

: Rp 2.612.500/UT/tahun

: Rp 164.250 + Rp 3.475.000 x 2

: Rp 7.278.500/Ha/tahun

\*Kesimpulan : Maka total biaya bibit yang dibutuhkan sebesar Rp 2.612.500/UT/tahun dan Rp 7.278.500/Ha/tahun

6. Perhitungan CFFOPA (biaya yang dikeluarkan setiap tahun selama tahun ke 10 dibuat menjadi nilai saat ini)

$$\text{Rumus : CFFOPA} = \frac{(1 + i)^n - 1}{i}$$

$$\begin{aligned} *Tahun\ ke-10 &= \frac{(1 + i)^n - 1}{i} = \frac{(1 + 9\%)^{10} - 1}{9\%} = \frac{(1 + 0,09)^{10} - 1}{0,09} = \frac{2,27 - 1}{0,09} = \frac{1,37}{0,09} = 15,19 \end{aligned}$$

$$= \text{Rp. } 2.230.000 \times 15,19 = \text{Rp. } 33.873.700$$

7. Perhitungan CF (biaya yang dikeluarkan pada tahun ke 10 dibuat menjadi nilai saat ini)

$$\text{Rumus : CF} = (1 + i)^n$$

$$\begin{aligned} *Tahun\ ke-25 : CF &= (1 + i)^{15} \\ &= (1 + 9\%)^{15} = (1 + 0,09)^{15} = 3,64 \\ &= \text{Rp. } 33.873.700 \times 3,64 = \text{Rp. } 123.300.268 \end{aligned}$$

Lampiran 8. Biaya Persiapan Lahan

| No. | Nama             | Luas (Ha)    | Jumlah Tenaga Kerja |             | HOK (UT)   | Biaya (Rp./UT)     | HOK (Ha)    | Biaya (Rp./Ha)       |
|-----|------------------|--------------|---------------------|-------------|------------|--------------------|-------------|----------------------|
|     |                  |              | Pria                | Wanita      |            |                    |             |                      |
| 1   | Sukarno          | 0,36         | 4                   | -           | 14         | 4.200.000          | 39          | Rp11.700.000         |
| 2   | Adi Suparno      | 0,1          | 5                   | -           | 1          | 375.000            | 10          | Rp3.750.000          |
| 3   | Sutasno          | 0,15         | 4                   | -           | 4          | 1.200.000          | 27          | Rp8.100.000          |
| 4   | Sinto            | 0,13         | 1                   | -           | 4          | 300.000            | 31          | Rp2.325.000          |
| 5   | Yuslan           | 0,15         | 1                   | -           | 6          | 450.000            | 40          | Rp3.000.000          |
| 6   | Lasiyo           | 0,25         | 1                   | -           | 21         | 1.575.000          | 84          | Rp6.300.000          |
| 7   | Ngatmi           | 0,7          | 2                   | -           | 30         | 4.500.000          | 43          | Rp6.450.000          |
| 8   | Suradi           | 0,9          | 5                   | -           | 14         | 5.250.000          | 15          | Rp5.625.000          |
| 9   | Sutikno          | 0,3          | 2                   | -           | 8          | 1.200.000          | 27          | Rp4.050.000          |
| 10  | Agus Rifai       | 0,12         | 2                   | -           | 12         | 1.800.000          | 100         | Rp15.000.000         |
| 11  | Samidi           | 0,2          | 1                   | -           | 7          | 525.000            | 35          | Rp2.625.000          |
| 12  | Hariyono         | 0,2          | 1                   | -           | 3          | 225.000            | 15          | Rp1.125.000          |
| 13  | Mujiono          | 0,15         | 2                   | -           | 2          | 300.000            | 13          | Rp1.950.000          |
| 14  | Pariman          | 0,96         | 1                   | 1           | 26         | 3.900.000          | 27          | Rp4.050.000          |
| 15  | Heru             | 0,45         | 1                   | -           | 30         | 2.250.000          | 67          | Rp5.025.000          |
| 16  | Suhardio         | 0,35         | 6                   | -           | 7          | 3.150.000          | 20          | Rp9.000.000          |
| 17  | Ciptowiyono      | 0,35         | 1                   | -           | 20         | 1.500.000          | 57          | Rp4.275.000          |
| 18  | Praptowiyono     | 0,3          | 1                   | -           | 14         | 1.050.000          | 47          | Rp3.525.000          |
| 19  | Lagiman          | 0,16         | 17                  | -           | 4          | 5.100.000          | 25          | Rp31.875.000         |
| 20  | Sutarjo          | 0,1          | 2                   | 1           | 2          | 450.000            | 20          | Rp4.500.000          |
| 21  | Karsuli          | 0,2          | 1                   | -           | 5          | 375.000            | 25          | Rp1.875.000          |
| 22  | Dechy Y.         | 0,39         | 1                   | 1           | 14         | 2.100.000          | 36          | Rp5.400.000          |
| 23  | Edi Wibowo       | 0,15         | 1                   | -           | 7          | 525.000            | 47          | Rp3.525.000          |
| 24  | Wahyu S.N        | 0,15         | 1                   | 1           | 5          | 750.000            | 33          | Rp4.950.000          |
| 25  | Suwasno          | 0,15         | 1                   | -           | 7          | 525.000            | 47          | Rp3.525.000          |
| 26  | Barep S.         | 0,2          | 1                   | -           | 16         | 1.200.000          | 80          | Rp6.000.000          |
| 27  | Sukamdi          | 0,15         | 2                   | -           | 10         | 1.500.000          | 67          | Rp10.050.000         |
| 28  | Sayadi           | 0,24         | 2                   | -           | 13         | 1.950.000          | 54          | Rp8.100.000          |
| 29  | Ngadinem         | 0,3          | 6                   | -           | 14         | 6.300.000          | 47          | Rp21.150.000         |
| 30  | Jumiyem          | 0,1          | 1                   | -           | 5          | 375.000            | 50          | Rp3.750.000          |
| 31  | Sidik S.P        | 0,15         | 25                  | -           | 1          | 1.875.000          | 7           | Rp13.125.000         |
| 32  | Akhmad S.        | 0,1          | 10                  | -           | 2          | 1.500.000          | 20          | Rp15.000.000         |
| 33  | Sukardi          | 0,35         | 1                   | -           | 21         | 1.575.000          | 60          | Rp4.500.000          |
| 34  | Suwitorejo       | 0,42         | 5                   | -           | 5          | 1.875.000          | 12          | Rp4.500.000          |
| 35  | Mariyono         | 0,4          | 1                   | -           | 30         | 2.250.000          | 75          | Rp5.625.000          |
| 36  | Lastini          | 0,35         | 1                   | 1           | 21         | 3.150.000          | 60          | Rp9.000.000          |
| 37  | Suwandi          | 0,15         | 3                   | 1           | 1          | 300.000            | 7           | Rp1.050.000          |
| 38  | Jumila           | 0,13         | 4                   | -           | 2          | 600.000            | 15          | Rp4.500.000          |
| 39  | Dedih S.         | 0,35         | 5                   | -           | 7          | 2.625.000          | 20          | Rp7.500.000          |
| 40  | Paimo            | 0,2          | 1                   | -           | 3          | 225.000            | 15          | Rp1.125.000          |
| 41  | Jamin            | 0,4          | 10                  | -           | 1          | 750.000            | 2           | Rp1.500.000          |
| 42  | Sutrisno         | 0,5          | 1                   | -           | 21         | 1.575.000          | 42          | Rp3.150.000          |
| 43  | Nartowiyono      | 0,6          | 2                   | -           | 30         | 4.500.000          | 50          | Rp7.500.000          |
| 44  | Suparno          | 0,85         | 1                   | -           | 45         | 3.375.000          | 53          | Rp3.975.000          |
| 45  | Notowiharjo      | 0,2          | 2                   | -           | 7          | 1.050.000          | 35          | Rp5.250.000          |
| 46  | Sadiman S.S      | 0,2          | 1                   | -           | 10         | 750.000            | 50          | Rp3.750.000          |
| 47  | Adiwiyo          | 0,41         | 1                   | -           | 21         | 1.575.000          | 51          | Rp3.825.000          |
| 48  | Sungkono         | 0,52         | 2                   | 1           | 30         | 6.750.000          | 58          | Rp13.050.000         |
| 49  | Sutrisno W.      | 0,5          | 1                   | -           | 45         | 3.375.000          | 90          | Rp6.750.000          |
| 50  | Pajem            | 0,2          | 1                   | 1           | 7          | 525.000            | 35          | Rp5.250.000          |
| 51  | Mardiyono N.     | 0,27         | 3                   | -           | 7          | 1.575.000          | 26          | Rp5.850.000          |
| 52  | Adi Susanto      | 0,76         | 1                   | 1           | 30         | 4.500.000          | 39          | Rp5.850.000          |
| 53  | Padmo W.         | 0,25         | 1                   | -           | 14         | 1.050.000          | 56          | Rp4.200.000          |
| 54  | M. Surahyo       | 0,25         | 1                   | 1           | 14         | 2.100.000          | 56          | Rp8.400.000          |
| 55  | Sumantoro        | 0,15         | 1                   | -           | 5          | 375.000            | 33          | Rp2.475.000          |
| 56  | Jumari           | 0,25         | 1                   | 1           | 7          | 1.050.000          | 28          | Rp4.200.000          |
| 57  | Martini          | 0,008        | 1                   | -           | 1          | 75.000             | 125         | Rp9.375.000          |
| 58  | Sugiman          | 0,63         | 1                   | -           | 21         | 1.575.000          | 33          | Rp2.475.000          |
| 59  | Wartono          | 0,57         | 2                   | -           | 18         | 2.700.000          | 31          | Rp4.650.000          |
| 60  | Sukarman         | 0,3          | 5                   | -           | 12         | 4.500.000          | 40          | Rp15.000.000         |
|     | <b>Total</b>     | <b>21,54</b> | <b>172</b>          | <b>11</b>   | <b>764</b> | <b>114.600.000</b> | <b>2452</b> | <b>Rp384.975.000</b> |
|     | <b>Rata-rata</b> | <b>0,36</b>  | <b>2,86</b>         | <b>0,18</b> | <b>13</b>  | <b>1.910.000</b>   | <b>41</b>   | <b>Rp6.416.250</b>   |

Keterangan :

- a. Upah Kerja = Rp. 75.000/HOK  
b. UT = Unit Tanah  
c. Satuan yang digunakan = Hektar (Ha)  
d. Hari Orang Kerja (HOK) = 7 jam/hari

Contoh Perhitungan :

1. Total Luas : Jumlah seluruh luas lahan dari 60 petani = 21,34
2. Rata-rata Luas/Petani : Total Luas/Jumlah Petani =  $21,34/60 = 0,36$
3. Biaya Persiapan Lahan (No.1/Sukarno)

-HOK per Ha : Dalam 0,36 Ha membutuhkan 14 HOK. Maka dalam 1 Ha membutuhkan ... HOK

\*Perhitungan :  $0,36 \text{ Ha} = 14 \text{ HOK}$  :  $0,36 \text{ Ha} = 14 \text{ HOK}$

$$\rightarrow \quad \times \quad \rightarrow \quad \rightarrow \quad \times = \frac{14}{0,36} \quad x = 39$$

$$1 \text{ Ha} = x \quad 1 \text{ Ha} = x$$

\*Kesimpulan : Maka jumlah HOK yang dibutuhkan dalam 1 Ha sebanyak 39/Ha/4 orang

4. Total Biaya Persiapan Lahan (No.1/Sukarno)

- Perhitungan Biaya : Jumlah Tenaga Kerja x Upah x HOK

\*Dalam UT : 4 orang x Rp. 75.000 x 14 hari

: Rp. 4.200.000/UT

\*Dalam Ha : 4 orang x Rp. 75.000 x 39 hari

: Rp. 11.700.000/Ha

\*Kesimpulan : Jumlah biaya yang dibutuhkan dalam persiapan lahan Rp.4.200.000/UT dan Rp. 11.700.000/Ha

5. Perhitungan CFFOPA (biaya yang dikeluarkan setiap tahun selama tahun ke 10 dibuat menjadi nilai saat ini)

$$\text{Rumus : CFFOPA} = \frac{(1 + i)^n - 1}{i}$$

$$\begin{aligned} *Tahun\ ke-10 &= \frac{(1 + i)^n - 1}{i} = \frac{(1 + 9\%)^{10} - 1}{9\%} = \frac{(1 + 0,09)^{10} - 1}{0,09} = \frac{2,27 - 1}{0,09} = \frac{1,37}{0,09} = 15,19 \end{aligned}$$

$$= \text{Rp. } 8.775.000 \times 15,19 = \text{Rp. } 133.292.250$$

6. Perhitungan CF (biaya yang dikeluarkan pada tahun ke 10 dibuat menjadi nilai saat ini)

$$\text{Rumus : CF} = (1 + i)^n$$

$$\begin{aligned} *Tahun\ ke-25 : CF &= (1 + i)^{15} \\ &= (1 + 9\%)^{15} = (1 + 0,09)^{15} = 3,64 \\ &= \text{Rp. } 133.292.250 \times 3,64 = \text{Rp. } 485.183.790 \end{aligned}$$

Lampiran 9. Jumlah dan Biaya Bibit Jati

| No. | Nama         | Lahan Garapan<br>(Petak) | Luas<br>(Ha) | Jarak Tanam<br>(m) | Jumlah dan Biaya |        | Bibit Jati    |         |               |
|-----|--------------|--------------------------|--------------|--------------------|------------------|--------|---------------|---------|---------------|
|     |              |                          |              |                    | Tahun<br>(Tanam) | (UT)   | (Rp.)         | (Ha)    | (Rp.)         |
| 1   | Sukarno      | 3                        | 0,36         | 4 m x 2 m          | 2007             | 450    | Rp2.250.000   | 1.250   | Rp6.250.000   |
| 2   | Adi Suparno  | 1                        | 0,1          | 4 m x 2 m          | 2007             | 125    | Rp625.000     | 1.250   | Rp6.250.000   |
| 3   | Sutasno      | 2                        | 0,15         | 4 m x 2 m          | 2007             | 195    | Rp975.000     | 1.300   | Rp6.500.000   |
| 4   | Sinto        | 2                        | 0,13         | 4 m x 2 m          | 2007             | 165    | Rp825.000     | 1.269   | Rp6.346.154   |
| 5   | Yuslan       | 1                        | 0,15         | 4 m x 2 m          | 2007             | 187    | Rp935.000     | 1.247   | Rp6.233.333   |
| 6   | Lasiyo       | 1                        | 0,25         | 4 m x 2 m          | 2007             | 312    | Rp1.560.000   | 1.248   | Rp6.240.000   |
| 7   | Ngatmi       | 2                        | 0,7          | 4 m x 2 m          | 1998             | 875    | Rp4.375.000   | 1.250   | Rp6.250.000   |
| 8   | Suradi       | 3                        | 0,9          | 4 m x 2 m          | 2002             | 1.125  | Rp5.625.000   | 1.250   | Rp6.250.000   |
| 9   | Sutikno      | 1                        | 0,3          | 4 m x 2 m          | 1998             | 375    | Rp1.875.000   | 1.250   | Rp6.250.000   |
| 10  | Agus Rifai   | 2                        | 0,12         | 4 m x 2 m          | 1998             | 150    | Rp750.000     | 1.250   | Rp6.250.000   |
| 11  | Samidi       | 1                        | 0,2          | 4 m x 2 m          | 1998             | 250    | Rp1.250.000   | 1.250   | Rp6.250.000   |
| 12  | Hariyono     | 1                        | 0,2          | 4 m x 2 m          | 1998             | 250    | Rp1.250.000   | 1.250   | Rp6.250.000   |
| 13  | Mujiono      | 3                        | 0,15         | 4 m x 2 m          | 1998             | 187    | Rp935.000     | 1.247   | Rp6.233.333   |
| 14  | Pariman      | 2                        | 0,96         | 4 m x 2 m          | 1998             | 1.200  | Rp6.000.000   | 1.250   | Rp6.250.000   |
| 15  | Heru         | 3                        | 0,45         | 4 m x 2 m          | 1986             | 562    | Rp2.810.000   | 1.249   | Rp6.244.444   |
| 16  | Suhardio     | 2                        | 0,35         | 4 m x 2 m          | 1987             | 437    | Rp2.185.000   | 1.249   | Rp6.242.857   |
| 17  | Ciptowiyono  | 3                        | 0,35         | 4 m x 2 m          | 1986             | 337    | Rp1.685.000   | 963     | Rp4.814.286   |
| 18  | Praptowiyono | 2                        | 0,3          | 4 m x 2 m          | 1986             | 375    | Rp1.875.000   | 1.250   | Rp6.250.000   |
| 19  | Lagiman      | 1                        | 0,16         | 4 m x 2 m          | 1998             | 200    | Rp1.000.000   | 1.250   | Rp6.250.000   |
| 20  | Sutarjo      | 3                        | 0,1          | 4 m x 2 m          | 1986             | 1.250  | Rp6.250.000   | 12.500  | Rp62.500.000  |
| 21  | Karsuli      | 1                        | 0,2          | 4 m x 2 m          | 1998             | 250    | Rp1.250.000   | 1.250   | Rp6.250.000   |
| 22  | Dechy Y.     | 2                        | 0,39         | 4 m x 2 m          | 1998             | 484    | Rp2.420.000   | 1.241   | Rp6.205.128   |
| 23  | Edi Wibowo   | 1                        | 0,15         | 4 m x 2 m          | 1998             | 187    | Rp935.000     | 1.247   | Rp6.233.333   |
| 24  | Wahyu S.N    | 1                        | 0,15         | 4 m x 2 m          | 1998             | 187    | Rp935.000     | 1.247   | Rp6.233.333   |
| 25  | Suwasno      | 1                        | 0,15         | 4 m x 2 m          | 1998             | 187    | Rp935.000     | 1.247   | Rp6.233.333   |
| 26  | Barep S.     | 2                        | 0,2          | 4 m x 2 m          | 1998             | 250    | Rp1.250.000   | 1.250   | Rp6.250.000   |
| 27  | Sukamdi      | 1                        | 0,15         | 4 m x 2 m          | 1998             | 187    | Rp935.000     | 1.247   | Rp6.233.333   |
| 28  | Sayadi       | 1                        | 0,24         | 4 m x 2 m          | 1998             | 300    | Rp1.500.000   | 1.250   | Rp6.250.000   |
| 29  | Ngadinem     | 1                        | 0,3          | 4 m x 2 m          | 1998             | 375    | Rp1.875.000   | 1.250   | Rp6.250.000   |
| 30  | Jumiyem      | 2                        | 0,1          | 4 m x 2 m          | 1986             | 1.250  | Rp6.250.000   | 12.500  | Rp62.500.000  |
| 31  | Sidik S.P    | 1                        | 0,15         | 4 m x 2 m          | 1998             | 187    | Rp935.000     | 1.247   | Rp6.233.333   |
| 32  | Akhmad S.    | 2                        | 0,1          | 4 m x 2 m          | 1986             | 1.250  | Rp6.250.000   | 12.500  | Rp62.500.000  |
| 33  | Sukardi      | 2                        | 0,35         | 4 m x 2 m          | 1986             | 437    | Rp2.185.000   | 1.249   | Rp6.242.857   |
| 34  | Suwitorejo   | 2                        | 0,42         | 4 m x 2 m          | 1998             | 525    | Rp2.625.000   | 1.250   | Rp6.250.000   |
| 35  | Mariyono     | 2                        | 0,4          | 4 m x 2 m          | 1998             | 500    | Rp2.500.000   | 1.250   | Rp6.250.000   |
| 36  | Lastini      | 2                        | 0,35         | 4 m x 2 m          | 1998             | 437    | Rp2.185.000   | 1.249   | Rp6.242.857   |
| 37  | Suwandi      | 1                        | 0,15         | 4 m x 2 m          | 1986             | 187    | Rp935.000     | 1.247   | Rp6.233.333   |
| 38  | Jumila       | 2                        | 0,13         | 4 m x 2 m          | 1998             | 168    | Rp840.000     | 1.292   | Rp6.461.538   |
| 39  | Dedih S.     | 2                        | 0,35         | 4 m x 2 m          | 1998             | 437    | Rp2.185.000   | 1.249   | Rp6.242.857   |
| 40  | Paimo        | 1                        | 0,2          | 4 m x 2 m          | 1998             | 250    | Rp1.250.000   | 1.250   | Rp6.250.000   |
| 41  | Jamin        | 1                        | 0,4          | 4 m x 2 m          | 1998             | 500    | Rp2.500.000   | 1.250   | Rp6.250.000   |
| 42  | Sutrisno     | 1                        | 0,5          | 4 m x 2 m          | 1998             | 625    | Rp3.125.000   | 1.250   | Rp6.250.000   |
| 43  | Nartowiyono  | 3                        | 0,6          | 4 m x 2 m          | 1998             | 750    | Rp3.750.000   | 1.250   | Rp6.250.000   |
| 44  | Suparno      | 5                        | 0,85         | 4 m x 2 m          | 1986             | 1.062  | Rp5.310.000   | 1.249   | Rp6.247.059   |
| 45  | Notowiharjo  | 1                        | 0,2          | 4 m x 2 m          | 1998             | 250    | Rp1.250.000   | 1.250   | Rp6.250.000   |
| 46  | Sadiman S.S  | 1                        | 0,2          | 4 m x 2 m          | 1998             | 250    | Rp1.250.000   | 1.250   | Rp6.250.000   |
| 47  | Adiwiyo      | 3                        | 0,41         | 4 m x 2 m          | 1986             | 512    | Rp2.560.000   | 1.249   | Rp6.243.902   |
| 48  | Sungkono     | 3                        | 0,52         | 4 m x 2 m          | 1998             | 650    | Rp3.250.000   | 1.250   | Rp6.250.000   |
| 49  | Sutrisno W.  | 2                        | 0,5          | 4 m x 2 m          | 1992             | 625    | Rp3.125.000   | 1.250   | Rp6.250.000   |
| 50  | Pajjem       | 1                        | 0,2          | 4 m x 2 m          | 1998             | 250    | Rp1.250.000   | 1.250   | Rp6.250.000   |
| 51  | Mardiyono N. | 2                        | 0,27         | 4 m x 2 m          | 1998             | 344    | Rp1.720.000   | 1.274   | Rp6.370.370   |
| 52  | Adi Susanto  | 3                        | 0,76         | 4 m x 2 m          | 1995             | 950    | Rp4.750.000   | 1.250   | Rp6.250.000   |
| 53  | Padmo W.     | 1                        | 0,25         | 4 m x 2 m          | 1998             | 312    | Rp1.560.000   | 1.248   | Rp6.240.000   |
| 54  | M. Surahyo   | 1                        | 0,25         | 4 m x 2 m          | 1998             | 312    | Rp1.560.000   | 1.248   | Rp6.240.000   |
| 55  | Sumantoro    | 1                        | 0,15         | 4 m x 2 m          | 1998             | 187    | Rp935.000     | 1.247   | Rp6.233.333   |
| 56  | Jumari       | 1                        | 0,25         | 4 m x 2 m          | 1998             | 312    | Rp1.560.000   | 1.248   | Rp6.240.000   |
| 57  | Martini      | 1                        | 0,008        | 4 m x 2 m          | 1998             | 10     | Rp50.000      | 1.250   | Rp6.250.000   |
| 58  | Sugiman      | 3                        | 0,63         | 4 m x 2 m          | 1998             | 787    | Rp3.935.000   | 1.249   | Rp6.246.032   |
| 59  | Wartono      | 3                        | 0,57         | 4 m x 2 m          | 1998             | 712    | Rp3.560.000   | 1.249   | Rp6.245.614   |
| 60  | Sukarman     | 2                        | 0,3          | 4 m x 2 m          | 1998             | 375    | Rp1.875.000   | 1.250   | Rp6.250.000   |
|     | Total        | 108                      | 21,54        |                    |                  | 26.817 | Rp134.085.000 | 108.541 | Rp542.705.957 |
|     | Rata-rata    | 1,8                      | 0,36         |                    |                  | 447    | Rp2.235.000   | 1.809   | Rp9.045.099   |

Keterangan :

- a. UT = Unit Tanah  
b. Jarak Tanam = 2 x 4 meter  
c. Satuan yang digunakan = Hektar (Ha)  
d. Harga Bibit Jati = Rp. 5.000

Contoh Perhitungan :

1. Total Luas : Jumlah seluruh luas lahan dari 60 petani = 21,34

2. Rata-rata Luas/Petani : Total Luas/Jumlah Petani =  $21,34/60 = 0,36$

3. Jumlah Kebutuhan Bibit Jati (No.1/Sukarno)

- Jati (*Tectona grandis*) : Dalam 0,36 Ha dengan jarak tanam 2 x 4 meter, maka dalam 1 Ha membutuhkan ... bibit jati.

$$\text{*Perhitungan 0,36 Ha : } \frac{\text{Luas Lahan}}{\text{Jarak Tanam}} = \frac{0,36}{8} = 450$$

\*Kesimpulan : Maka jumlah kebutuhan bibit jati dalam 0,36 Ha yaitu 450 bibit

$$\text{*Perhitungan 1 Ha : } \frac{\text{Luas Lahan}}{\text{Jarak Tanam}} = \frac{10.000}{8} = 1.250$$

\*Kesimpulan : Maka jumlah bibit jati yang dibutuhkan dalam 1 Ha sebanyak 1.250 bibit

4. Biaya Kebutuhan Bibit (No.1/Sukarno)

- Perhitungan : Dalam 0,36 Ha membutuhkan 450 bibit dan dalam 1 Ha membutuhkan 1.250 bibit dengan harga Rp. 5.000/bibit.

Maka biaya yang dibutuhkan sebesar Rp ....

|   |   |
|---|---|
| *Dalam 0,36 Ha : Jumlah bibit x Harga/bibit | *Dalam 0,36 Ha : Jumlah bibit x Harga/bibit |
| : 450 x Rp 5.000                            | : 1.250 x Rp 5.000                          |
| : Rp 2.250.000/UT                           | : Rp 6.250.000/Ha                           |

\*Kesimpulan : Maka biaya kebutuhan bibit jati sebesar Rp. 2.250.000/UT dan Rp. 6.250.000/Ha

5. Perhitungan CF (biaya yang dikeluarkan pada tahun ke 0 dibuat menjadi nilai saat ini)

$$\text{Rumus : CF} = (1 + i)^n$$

$$\begin{aligned} \text{*Tahun ke-25 : CF} &= (1 + i)^{25} \\ &= (1 + 9\%)^{25} = (1 + 0,09)^{25} = 8,62 \\ &= \text{Rp. } 6.705.000 \times 8,62 = \text{Rp. } 57.817.756 \end{aligned}$$



Lampiran 10. Biaya Tenaga Penanaman Jati

| No. | Nama         | Luas (Ha) | Jumlah Tenaga Kerja |        | HOK (UT) | Biaya (Rp./UT) | HOK (Ha) | Biaya (Rp./Ha) |
|-----|--------------|-----------|---------------------|--------|----------|----------------|----------|----------------|
|     |              |           | Pria                | Wanita |          |                |          |                |
| 1   | Sukarno      | 0,36      | 1                   | -      | 7        | 420.000        | 21       | Rp1.260.000    |
| 2   | Adi Suparno  | 0,1       | 5                   | -      | 1        | 300.000        | 3        | Rp900.000      |
| 3   | Sutasno      | 0,15      | 4                   | -      | 4        | 960.000        | 12       | Rp2.880.000    |
| 4   | Sinto        | 0,13      | 2                   | -      | 5        | 300.000        | 15       | Rp900.000      |
| 5   | Yuslan       | 0,15      | 1                   | 1      | 6        | 720.000        | 18       | Rp2.160.000    |
| 6   | Lasiyo       | 0,25      | 2                   | 1      | 5        | 900.000        | 15       | Rp2.700.000    |
| 7   | Ngatmi       | 0,7       | 1                   | 1      | 2        | 240.000        | 6        | Rp720.000      |
| 8   | Suradi       | 0,9       | 4                   | -      | 14       | 3.360.000      | 42       | Rp10.080.000   |
| 9   | Sutikno      | 0,3       | 2                   | -      | 7        | 840.000        | 21       | Rp2.520.000    |
| 10  | Agus Rifai   | 0,12      | 2                   | -      | 14       | 1.680.000      | 42       | Rp5.040.000    |
| 11  | Samidi       | 0,2       | 1                   | -      | 7        | 1.800.000      | 21       | Rp5.400.000    |
| 12  | Hariyono     | 0,2       | 5                   | -      | 1        | 4.500.000      | 3        | Rp13.500.000   |
| 13  | Mujiono      | 0,15      | 1                   | 1      | 4        | 1.680.000      | 12       | Rp5.040.000    |
| 14  | Pariman      | 0,96      | 15                  | -      | 5        | 900.000        | 15       | Rp2.700.000    |
| 15  | Heru         | 0,45      | 10                  | -      | 6        | 600.000        | 18       | Rp1.800.000    |
| 16  | Suhardio     | 0,35      | 6                   | -      | 5        | 3.600.000      | 15       | Rp10.800.000   |
| 17  | Ciptowiyono  | 0,35      | 1                   | 1      | 2        | 360.000        | 6        | Rp1.080.000    |
| 18  | Praptowiyono | 0,3       | 6                   | -      | 14       | 2.520.000      | 42       | Rp7.560.000    |
| 19  | Lagiman      | 0,16      | 1                   | 1      | 7        | 960.000        | 21       | Rp2.880.000    |
| 20  | Sutarjo      | 0,1       | 1                   | -      | 14       | 600.000        | 42       | Rp1.800.000    |
| 21  | Karsuli      | 0,2       | 1                   | 1      | 14       | 1.860.000      | 42       | Rp5.580.000    |
| 22  | Dechy Y.     | 0,39      | 1                   | 1      | 7        | 3.600.000      | 21       | Rp10.800.000   |
| 23  | Edi Wibowo   | 0,15      | 1                   | -      | 1        | 420.000        | 3        | Rp1.260.000    |
| 24  | Wahyu S.N    | 0,15      | 1                   | -      | 4        | 840.000        | 12       | Rp2.520.000    |
| 25  | Suwasno      | 0,15      | 1                   | 1      | 5        | 360.000        | 15       | Rp1.080.000    |
| 26  | Barep S.     | 0,2       | 1                   | -      | 6        | 420.000        | 18       | Rp1.260.000    |
| 27  | Sukamdi      | 0,15      | 2                   | 1      | 5        | 540.000        | 15       | Rp1.620.000    |
| 28  | Syadi        | 0,24      | 1                   | 1      | 2        | 240.000        | 6        | Rp720.000      |
| 29  | Ngadinem     | 0,3       | 2                   | 1      | 14       | 360.000        | 42       | Rp1.080.000    |
| 30  | Jumiyem      | 0,1       | 3                   | 2      | 7        | 10.800.000     | 21       | Rp32.400.000   |
| 31  | Sidik S.P    | 0,15      | 1                   | 1      | 14       | 120.000        | 42       | Rp360.000      |
| 32  | Akhmad S.    | 0,1       | 3                   | 2      | 1        | 300.000        | 3        | Rp900.000      |
| 33  | Sukardi      | 0,35      | 1                   | -      | 14       | 840.000        | 42       | Rp2.520.000    |
| 34  | Suwitorejo   | 0,42      | 1                   | 1      | 7        | 820.000        | 21       | Rp2.460.000    |
| 35  | Mariyono     | 0,4       | 1                   | -      | 1        | 60.000         | 3        | Rp180.000      |
| 36  | Lastini      | 0,35      | 2                   | 1      | 7        | 1.260.000      | 21       | Rp3.780.000    |
| 37  | Suwandi      | 0,15      | 4                   | -      | 4        | 960.000        | 12       | Rp2.880.000    |
| 38  | Jumila       | 0,13      | 1                   | 1      | 1        | 120.000        | 3        | Rp360.000      |
| 39  | Dedih S.     | 0,35      | 1                   | -      | 7        | 3.600.000      | 21       | Rp10.800.000   |
| 40  | Paimo        | 0,2       | 1                   | -      | 1        | 1.200.000      | 3        | Rp3.600.000    |
| 41  | Jamin        | 0,4       | 10                  | -      | 4        | 18.000.000     | 12       | Rp54.000.000   |
| 42  | Sutrisno     | 0,5       | 1                   | -      | 5        | 420.000        | 15       | Rp1.260.000    |
| 43  | Nartowiyono  | 0,6       | 2                   | -      | 6        | 820.000        | 18       | Rp2.460.000    |
| 44  | Suparno      | 0,85      | 1                   | -      | 5        | 43.800.000     | 15       | Rp131.400.000  |
| 45  | Notowiharjo  | 0,2       | 2                   | 1      | 2        | 5.400.000      | 6        | Rp16.200.000   |
| 46  | Sadiman S.S  | 0,2       | 1                   | -      | 14       | 420.000        | 42       | Rp1.260.000    |
| 47  | Adiwiyono    | 0,41      | 1                   | -      | 7        | 43.800.000     | 21       | Rp131.400.000  |
| 48  | Sungkono     | 0,52      | 2                   | 1      | 14       | 10.800.000     | 42       | Rp32.400.000   |
| 49  | Sutrisno W.  | 0,5       | 1                   | -      | 7        | 3.600.000      | 21       | Rp10.800.000   |
| 50  | Pajem        | 0,2       | 1                   | 1      | 1        | 820.000        | 3        | Rp2.460.000    |
| 51  | Mardiyono N. | 0,27      | 1                   | 1      | 4        | 1.680.000      | 12       | Rp5.040.000    |
| 52  | Adi Susanto  | 0,76      | 1                   | 1      | 5        | 3.600.000      | 15       | Rp10.800.000   |
| 53  | Padmo W.     | 0,25      | 10                  | -      | 6        | 600.000        | 18       | Rp1.800.000    |
| 54  | M. Surahyo   | 0,25      | 10                  | -      | 5        | 600.000        | 15       | Rp1.800.000    |
| 55  | Sumantoro    | 0,15      | 1                   | -      | 2        | 1.800.000      | 6        | Rp5.400.000    |
| 56  | Jumari       | 0,25      | 1                   | -      | 14       | 1.800.000      | 42       | Rp5.400.000    |
| 57  | Martini      | 0,008     | 1                   | -      | 7        | 1.800.000      | 21       | Rp5.400.000    |
| 58  | Sugiman      | 0,63      | 1                   | -      | 14       | 820.000        | 42       | Rp2.460.000    |
| 59  | Wartono      | 0,57      | 3                   | 2      | 7        | 2.100.000      | 21       | Rp6.300.000    |
| 60  | Sukarman     | 0,3       | 1                   | 1      | 14       | 1.680.000      | 42       | Rp5.040.000    |
|     | Total        | 21,54     | 151                 | 28     | 395      | 200.320.000    | 1185     | Rp600.960.000  |
|     | Rata-rata    | 0,36      | 2,52                | 0,47   | Rp7      | 1.260.000      | 20       | Rp3.600.000    |

Keterangan : \*UT = Unit Tanah, \*Satuan yang digunakan yaitu 1 Ha, \*HOK = Hari Orang Kerja ; 7 jam/hari

\*Upah Kerja = Rp. 60.000/orang/hari.

Contoh Perhitungan :

1. Total Luas : Jumlah seluruh luas lahan dari 60 petani = 21,34

2. Rata-rata Luas/Petani : Total Luas/Jumlah Petani =  $21,54/60 = 0,36$

3. Kebutuhan HOK Penanaman (No.1/Sukarno)

- HOK per Ha : Dalam 0,36 Ha, HOK nya 7. Maka dalam 1 Ha membutuhkan sebanyak ... HOK

\*Perhitungan :  $0,36 \text{ Ha} = 7 \text{ HOK} \quad : 0,36 \text{ Ha} = 7 \text{ HOK}$

$$\rightarrow \quad \times \quad \rightarrow \quad \rightarrow \quad \times = \frac{7}{0,36} \quad x = 19$$

$$1 \text{ Ha} = x \quad 1 \text{ Ha} = x$$

\*Kesimpulan : Maka HOK yang dibutuhkan dalam 1 H sebanyak 19 HOK

- Perhitungan Biaya Penanaman Jati

\*Dalam UT/Minggu : Jumlah Tenaga Kerja x HOK x Upah Kerja \*Dalam Ha/Minggu : Jumlah Tenaga Kerja x HOK x Upah Kerja

: 1 orang x 7 hari x Rp. 60.000

: 1 x 19 x 60.000

: Rp. 420.000/UT/Minggu

: Rp. 1.140.000/Ha/Minggu

- Perhitungan Biaya Penanaman Jati

\*Dalam UT/Bulan : Biaya Penanaman Jati per Minggu x 4

\*Dalam Ha/Bulan : Biaya Penanaman Jati per Minggu x 4

: Rp. 420.000 x 4

: Rp. 1.140.000 x 4

: Rp. 1.680.000/UT/Bulan

: Rp. 4.560.000/Ha/Bulan

-Perhitungan Biaya Penanaman Jati

\*Dalam UT/Bulan : Biaya Penanaman Jati per Bulan x 12  
: Rp. 1.680.000 x 12  
: Rp. 20.160.000/UT/Tahun

\*Dalam Ha/Bulan : Biaya Penanaman Jati per Bulan x 12  
: Rp. 4.560.000 x 12  
: Rp. 54.720.0000/Ha/Tahun

4. Perhitungan CF (biaya yang dikeluarkan pada tahun ke 0 dibuat menjadi nilai saat ini)

Rumus :  $CF = (1 + i)^n$

$$\begin{aligned} \text{*Tahun ke-25 : } CF &= (1 + i)^{25} \\ &= (1 + 9\%)^{25} = (1 + 0,09)^{25} = 8,62 \\ &= \text{Rp. } 3.600.000 \times 8,62 = \text{Rp. } 31.043.090 \end{aligned}$$

## Lampiran 11. Biaya Tenaga Penanaman Palawija

| No. | Nama         | Luas (Ha) | Jumlah Tenaga Kerja |        | HOK (UT) | Biaya          |                | HOK (Ha)   | Biaya          |                | Total Biaya       |                   |
|-----|--------------|-----------|---------------------|--------|----------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|
|     |              |           | Pria                | Wanita |          | UT (Rp./Panen) | UT (Rp./Tahun) |            | Ha (Rp./Panen) | Ha (Rp./Tahun) | Ha (Rp./10 Tahun) | UT (Rp./10 Tahun) |
| 1   | Sukarno      | 0,36      | 1                   | 1      | 34       | 4.080.000      | 8160000        | 94         | 11.280.000     | 22.560.000     | 225.600.000       | 81600000          |
| 2   | Adi Suparno  | 0,1       | 1                   | -      | 5        | 300.000        | 600000         | 50         | 3.000.000      | 6.000.000      | 60.000.000        | 60000000          |
| 3   | Sutasno      | 0,15      | 5                   | -      | 5        | 1.500.000      | 3000000        | 33         | 9.900.000      | 19.800.000     | 198.000.000       | 30000000          |
| 4   | Sinto        | 0,13      | 1                   | -      | 7        | 420.000        | 840000         | 54         | 3.240.000      | 6.480.000      | 64.800.000        | 84000000          |
| 5   | Yuslan       | 0,15      | 2                   | -      | 5        | 600.000        | 1200000        | 33         | 3.960.000      | 7.920.000      | 79.200.000        | 12000000          |
| 6   | Lasiyo       | 0,25      | 3                   | -      | 7        | 1.260.000      | 2520000        | 28         | 5.040.000      | 10.080.000     | 100.800.000       | 25200000          |
| 7   | Ngatmi       | 0,7       | 2                   | 1      | 4        | 720.000        | 1440000        | 6          | 1.080.000      | 2.160.000      | 21.600.000        | 14400000          |
| 8   | Suradi       | 0,9       | 5                   | -      | 21       | 6.300.000      | 12600000       | 23         | 6.900.000      | 13.800.000     | 138.000.000       | 126000000         |
| 9   | Sutikno      | 0,3       | 2                   | -      | 7        | 840.000        | 1680000        | 23         | 2.760.000      | 5.520.000      | 55.200.000        | 16800000          |
| 10  | Agus Rifai   | 0,12      | 1                   | 1      | 2        | 240.000        | 480000         | 17         | 2.040.000      | 4.080.000      | 40.800.000        | 48000000          |
| 11  | Samidi       | 0,2       | 1                   | -      | 2        | 120.000        | 240000         | 10         | 600.000        | 1.200.000      | 12.000.000        | 24000000          |
| 12  | Hariyono     | 0,2       | 1                   | -      | 3        | 180.000        | 360000         | 15         | 900.000        | 1.800.000      | 18.000.000        | 36000000          |
| 13  | Mujiono      | 0,15      | 4                   | -      | 4        | 960.000        | 1920000        | 27         | 6.680.000      | 13.360.000     | 133.600.000       | 19200000          |
| 14  | Pariman      | 0,96      | 2                   | -      | 7        | 840.000        | 1680000        | 7          | 840.000        | 1.680.000      | 16.800.000        | 16800000          |
| 15  | Heru         | 0,45      | 2                   | 1      | 7        | 1.260.000      | 2520000        | 15         | 2.700.000      | 5.400.000      | 54.000.000        | 25200000          |
| 16  | Suhardio     | 0,35      | 2                   | 1      | 1        | 180.000        | 360000         | 3          | 540.000        | 1.080.000      | 10.800.000        | 36000000          |
| 17  | Ciptowiyono  | 0,35      | 2                   | 1      | 1        | 180.000        | 360000         | 3          | 540.000        | 1.080.000      | 10.800.000        | 36000000          |
| 18  | Praptowiyono | 0,3       | 3                   | -      | 1        | 180.000        | 360000         | 3          | 540.000        | 1.080.000      | 10.800.000        | 36000000          |
| 19  | Lagiman      | 0,16      | 5                   | 1      | 3        | 1.080.000      | 2160000        | 6          | 2.160.000      | 4.320.000      | 43.200.000        | 21600000          |
| 20  | Sutarjo      | 0,1       | 2                   | 1      | 3        | 540.000        | 1080000        | 30         | 5.400.000      | 10.800.000     | 108.000.000       | 10800000          |
| 21  | Karsuli      | 0,2       | 1                   | 1      | 7        | 840.000        | 1680000        | 35         | 4.200.000      | 8.400.000      | 84.000.000        | 16800000          |
| 22  | Dechy Y.     | 0,39      | 1                   | 1      | 6        | 720.000        | 1440000        | 15         | 1.800.000      | 3.600.000      | 36.000.000        | 14400000          |
| 23  | Edi Wibowo   | 0,15      | 1                   | -      | 3        | 180.000        | 360000         | 20         | 1.200.000      | 2.400.000      | 24.000.000        | 36000000          |
| 24  | Wahyu S.N    | 0,15      | 1                   | -      | 14       | 840.000        | 1680000        | 93         | 5.580.000      | 11.160.000     | 111.600.000       | 16800000          |
| 25  | Suwasno      | 0,15      | 1                   | -      | 3        | 180.000        | 360000         | 20         | 1.200.000      | 2.400.000      | 24.000.000        | 36000000          |
| 26  | Barep S.     | 0,2       | 1                   | -      | 2        | 120.000        | 240000         | 10         | 600.000        | 1.200.000      | 12.000.000        | 24000000          |
| 27  | Sukamdi      | 0,15      | 1                   | 1      | 2        | 240.000        | 480000         | 13         | 1.560.000      | 3.120.000      | 31.200.000        | 48000000          |
| 28  | Sayadi       | 0,24      | 1                   | 1      | 2        | 240.000        | 480000         | 8          | 960.000        | 1.920.000      | 19.200.000        | 48000000          |
| 29  | Ngadinem     | 0,3       | 1                   | 1      | 2        | 240.000        | 480000         | 7          | 840.000        | 1.680.000      | 16.800.000        | 48000000          |
| 30  | Jumiyem      | 0,1       | 2                   | 1      | 2        | 360.000        | 720000         | 20         | 3.600.000      | 7.200.000      | 72.000.000        | 72000000          |
| 31  | Sidik S.P    | 0,15      | 1                   | 1      | 3        | 360.000        | 720000         | 20         | 2.400.000      | 4.800.000      | 48.000.000        | 72000000          |
| 32  | Akhmad S.    | 0,1       | 1                   | 1      | 2        | 120.000        | 240000         | 20         | 1.200.000      | 2.400.000      | 24.000.000        | 24000000          |
| 33  | Sukardi      | 0,35      | 4                   | 1      | 3        | 900.000        | 1800000        | 8          | 2.400.000      | 4.800.000      | 48.000.000        | 18000000          |
| 34  | Suwitorejo   | 0,42      | 2                   | 2      | 5        | 1.200.000      | 2400000        | 12         | 2.880.000      | 5.760.000      | 57.600.000        | 24000000          |
| 35  | Mariyono     | 0,4       | 1                   | 1      | 3        | 360.000        | 720000         | 7          | 840.000        | 1.680.000      | 16.800.000        | 72000000          |
| 36  | Lastini      | 0,35      | 2                   | 1      | 4        | 720.000        | 1440000        | 11         | 1.980.000      | 3.960.000      | 39.600.000        | 14400000          |
| 37  | Suwandi      | 0,15      | 2                   | 2      | 2        | 480.000        | 960000         | 13         | 3.120.000      | 6.240.000      | 62.400.000        | 96000000          |
| 38  | Jumila       | 0,13      | 1                   | 1      | 7        | 840.000        | 1680000        | 54         | 6.480.000      | 12.960.000     | 129.600.000       | 16800000          |
| 39  | Dedih S.     | 0,35      | 1                   | 1      | 2        | 240.000        | 480000         | 6          | 720.000        | 1.440.000      | 14.400.000        | 48000000          |
| 40  | Paimo        | 0,2       | 2                   | 1      | 7        | 1.260.000      | 2520000        | 35         | 6.300.000      | 12.600.000     | 126.000.000       | 25200000          |
| 41  | Jamin        | 0,4       | 1                   | 1      | 2        | 240.000        | 480000         | 5          | 600.000        | 1.200.000      | 12.000.000        | 48000000          |
| 42  | Sutrisno     | 0,5       | 1                   | 1      | 2        | 240.000        | 480000         | 4          | 480.000        | 960.000        | 9.600.000         | 48000000          |
| 43  | Nartowiyono  | 0,6       | 2                   | 2      | 8        | 1.920.000      | 3840000        | 13         | 3.120.000      | 6.240.000      | 62.400.000        | 38400000          |
| 44  | Suparno      | 0,85      | 1                   | 1      | 7        | 840.000        | 1680000        | 8          | 960.000        | 1.920.000      | 19.200.000        | 16800000          |
| 45  | Notowiharjo  | 0,2       | 4                   | 1      | 7        | 2.100.000      | 4200000        | 35         | 10.500.000     | 21.000.000     | 210.000.000       | 42000000          |
| 46  | Sadiman S.S  | 0,2       | 1                   | 1      | 3        | 360.000        | 720000         | 15         | 1.800.000      | 3.600.000      | 36.000.000        | 72000000          |
| 47  | Adiwiyo      | 0,41      | 1                   | 1      | 45       | 5.400.000      | 10800000       | 110        | 13.200.000     | 26.400.000     | 264.000.000       | 108000000         |
| 48  | Sungkono     | 0,52      | 2                   | 1      | 30       | 5.400.000      | 10800000       | 58         | 10.440.000     | 20.880.000     | 208.800.000       | 108000000         |
| 49  | Sutrisno W.  | 0,5       | 1                   | 1      | 4        | 480.000        | 960000         | 8          | 960.000        | 1.920.000      | 19.200.000        | 96000000          |
| 50  | Pajem        | 0,2       | 1                   | 1      | 14       | 1.680.000      | 3360000        | 70         | 8.400.000      | 16.800.000     | 168.000.000       | 33600000          |
| 51  | Mardiyono N. | 0,27      | 1                   | 1      | 2        | 240.000        | 480000         | 7          | 840.000        | 1.680.000      | 16.800.000        | 48000000          |
| 52  | Adi Susanto  | 0,76      | 1                   | 1      | 90       | 10.800.000     | 21600000       | 118        | 14.160.000     | 28.320.000     | 283.200.000       | 216000000         |
| 53  | Padmo W.     | 0,25      | 1                   | 1      | 3        | 360.000        | 720000         | 12         | 1.440.000      | 2.880.000      | 28.800.000        | 72000000          |
| 54  | M. Surahyo   | 0,25      | 1                   | 1      | 14       | 1.680.000      | 3360000        | 56         | 6.720.000      | 13.440.000     | 134.400.000       | 33600000          |
| 55  | Sumantoro    | 0,15      | 1                   | -      | 14       | 840.000        | 1680000        | 93         | 5.580.000      | 11.160.000     | 111.600.000       | 16800000          |
| 56  | Jumari       | 0,25      | 1                   | 1      | 2        | 240.000        | 480000         | 8          | 960.000        | 1.920.000      | 19.200.000        | 48000000          |
| 57  | Martini      | 0,008     | 1                   | 1      | 1        | 120.000        | 240000         | 125        | 15.000.000     | 30.000.000     | 300.000.000       | 24000000          |
| 58  | Sugiman      | 0,63      | 3                   | -      | 2        | 360.000        | 720000         | 3          | 540.000        | 1.080.000      | 10.800.000        | 72000000          |
| 59  | Wartono      | 0,57      | 3                   | 2      | 7        | 2.100.000      | 4200000        | 12         | 3.600.000      | 7.200.000      | 72.000.000        | 42000000          |
| 60  | Sukarman     | 0,3       | 1                   | 1      | 14       | 1.680.000      | 3360000        | 47         | 5.640.000      | 11.280.000     | 112.800.000       | 33600000          |
|     | Total        | 21,54     |                     |        | 481 Hari | Rp69.300.000   | 138600000      | 1.714 hari | Rp224.900.000  | 449.800.000    | 4.498.000.000     | 1386000000        |
|     | Rata-rata    | 0,36      |                     |        | 8 Hari   | Rp1.155.000    | 2310000        | 28,6 hari  | Rp3.748.333    | 7.496.666      | 74.966.660        | 23100000          |

Keterangan : \*UT = Unit Tanah, \*Satuan yang digunakan yaitu 1 Ha, \*HOK = Hari Orang Kerja ; 7 jam/hari

\*Upah Kerja = Rp. 60.000/orang/hari.

Contoh Perhitungan :

4. Total Luas : Jumlah seluruh luas lahan dari 60 petani = 21,34

5. Rata-rata Luas/Petani : Total Luas/Jumlah Petani =  $21,54/60 = 0,36$

6. Kebutuhan HOK Penanaman (No.1/Sukarno)

- HOK per Ha : Dalam 0,36 Ha, HOK nya 34. Maka dalam 1 Ha membutuhkan sebanyak ... HOK

\*Perhitungan :  $0,36 \text{ Ha} = 34 \text{ HOK} \quad ; \quad 0,36 \text{ Ha} = 34 \text{ HOK}$

$$\rightarrow \quad \times \quad \rightarrow \quad \rightarrow \quad \times = \frac{34}{0,36} \quad x = 94$$

$$1 \text{ Ha} = x \quad 1 \text{ Ha} = x$$

\*Kesimpulan : Maka HOK yang dibutuhkan dalam 1 H sebanyak 94 HOK

4. Biaya Tenaga Penanaman (No.1/Sukarno)

- Perhitungan Biaya : Jumlah Tenaga Kerja x HOK x Upah Kerja

\*Dalam UT/6 bulan : 2 orang x 34 hari x Rp. 60.000      \*Dalam UT/Tahun : Biaya penanaman/UT/6 bulan x 2  
: Rp. 4.080.000/6 bulan      : Rp. 8.160.000/UT/Tahun

\*Dalam Ha/6 bulan : 2 orang x 94 hari x Rp. 60.000      \*Dalam Ha/Tahun : Biaya penanaman/Ha/6 bulan x 2  
: Rp. 11.280.000/6 bulan      : Rp. 22.560.000/Ha/Tahun

\*Kesimpulan : Maka biaya penanaman yang dibutuhkan Rp.8.160.000/UT/Tahun dan Rp. 22.560.000/Ha/Tahun

5. Perhitungan CFFOPA (biaya yang dikeluarkan setiap tahun selama tahun ke 10 dibuat menjadi nilai saat ini)

$$\text{Rumus : CFFOPA} = \frac{(1 + i)^n - 1}{i}$$

$$\text{*Tahun ke-10} = \frac{(1 + i)^n - 1}{i} = \frac{(1 + 9\%)^{10} - 1}{9\%} = \frac{(1 + 0,09)^{10} - 1}{0,09} = \frac{2,27 - 1}{0,09} = \frac{1,37}{0,09} = 15,19$$

$$= \text{Rp. } 6.000.000 \times 15,19 = \text{Rp. } 91.140.000$$

6. Perhitungan CF (biaya yang dikeluarkan pada tahun ke 10 dibuat menjadi nilai saat ini)

$$\text{Rumus : CF} = (1 + i)^n$$

$$\begin{aligned} \text{*Tahun ke-25 : CF} &= (1 + i)^{15} \\ &= (1 + 9\%)^{15} = (1 + 0,09)^{15} = 3,64 \\ &= \text{Rp. } 91.140.000 \times 3,64 = \text{Rp. } 331.749.600 \end{aligned}$$



Keterangan : \*UT = Unit Tanah, \*Satuan yang digunakan yaitu 1 Ha, \*Harga Pupuk Urea = Rp 130.000/sak(50kg) ; NPK Phonska = Rp. 150.000/sak(50kg) ; TSP = Rp. 150.000/sak(50kg) ; Organik Kotoran Hewan = Rp. 1.000/kg, \*Panen 2x setahun.

Contoh Perhitungan :

1. Total Luas : Jumlah seluruh luas lahan dari 60 petani = 21,34

2. Rata-rata Luas/Petani : Total Luas/Jumlah Petani = 21,34/60 = 0,36

3. Jumlah Kebutuhan Pupuk (No.1/Sukarno)

- Urea (Nitrogen) : Dalam 0,36 Ha membutuhkan 20 Kg. Maka dalam 1 Ha membutuhkan ... Kg

\*Perhitungan : 0,36 Ha = 20 Kg : 0,36 Ha = 20 Kg

$$\rightarrow \quad \times \quad \rightarrow \quad \rightarrow \quad \times = \frac{20}{0,36} \quad \times = 55 \text{ Kg}$$

$$1 \text{ Ha} = x \quad 1 \text{ Ha} = x$$

\*Kesimpulan : Maka jumlah pupuk Urea yang dibutuhkan dalam 1 Ha sebanyak 55 Kg

- Perhitungan Biaya Urea

\*UT/Kg/Tahun : Jumlah Kg x Harga per Kg

: 20 Kg x Rp. 3.000

: Rp 60.000/UT/Tahun

\*Ha/Kg/Tahun : Jumlah Kg x Harga per Kg

: 55 Kg x Rp. 3.000

: Rp. 165.000/Ha/Tahun



- TSP Fosfat : Dalam 0,36 Ha membutuhkan 25 Kg. Maka dalam 1 Ha membutuhkan ... Kg

\*Perhitungan :  $0,36 \text{ Ha} = 25 \text{ Kg}$  :  $0,36 \text{ Ha} = 25 \text{ Kg}$

$\rightarrow \quad \times \quad \rightarrow \quad \rightarrow \quad X = \frac{25}{0,36} \quad x = 69 \text{ Kg}$

$1 \text{ Ha} = x \quad 1 \text{ Ha} = x$

\*Kesimpulan : Maka jumlah pupuk TSP yang dibutuhkan dalam 1 Ha sebanyak 69 Kg

- Perhitungan Biaya TSP

\*UT/Kg/Tahun : Jumlah Kg x Harga per Kg  
:  $25 \text{ Kg} \times \text{Rp. } 4.000$   
: Rp 100.000/UT/Tahun

\*Ha/Kg/Tahun : Jumlah Kg x Harga per Kg  
:  $69 \text{ Kg} \times \text{Rp. } 4.000$   
: Rp. 276.000/Ha/Tahun

- Organik Kotoran Hewan : Dalam 0,36 Ha membutuhkan 70 Kg. Maka dalam 1 Ha membutuhkan ... Kg

\*Perhitungan :  $0,36 \text{ Ha} = 70 \text{ Kg}$  :  $0,36 \text{ Ha} = 70 \text{ Kg}$

$\rightarrow \quad \times \quad \rightarrow \quad \rightarrow \quad X = \frac{70}{0,36} \quad x = 194 \text{ Kg}$

$1 \text{ Ha} = x \quad 1 \text{ Ha} = x$

\*Kesimpulan : Maka jumlah pupuk Organik Kotoran Hewan yang dibutuhkan dalam 1 Ha sebanyak 194 Kg

- Perhitungan Biaya Organik

\*UT/Kg/Tahun : Jumlah Kg x Harga per Kg  
:  $25 \text{ Kg} \times \text{Rp. } 4.000$   
: Rp 100.000/UT/Tahun

\*Ha/Kg/Tahun : Jumlah Kg x Harga per Kg  
:  $69 \text{ Kg} \times \text{Rp. } 4.000$   
: Rp. 276.000/Ha/Tahun

4. Total Kebutuhan Pupuk (No.1/Sukarno)

- |  |   |
|--|---|
| - Perhitungan dalam UT : Urea + TSP + Organik per Tahun                                | - Perhitungan dalam Ha : Urea + TSP + Organik per Tahun |
| : 20 kg + 25 Kg + 70 Kg  | : 55 Kg + 69 Kg + 194 Kg                                |
| : 115 Kg/UT/Tahun  | : 318 Kg/Ha/Tahun                                       |
| *Kesimpulan : Maka total kebutuhan pupuk sebanyak 115 Kg/UT/Tahun dan 318 Kg/Ha/Tahun. |   |

5. Total Biaya Pupuk (No.1/Sukarno)

- |  |  |
|--|--|
| - Perhitungan : Urea + TSP + Organik per Tahun   |  |
| *Dalam UT : Rp. 60.000 + Rp. 100.000 + Rp. 70.000  | *Dalam Ha : Rp. 165.000 + Rp. 276.000 Kg + Rp. 194.000 |
| : Rp. 230.000/UT/Tahun   | : Rp. 635.000/Ha/Tahun                                 |
| *Kesimpulan : Maka total kebutuhan pupuk sebanyak Rp. 230.000/UT/Tahun dan Rp. 635.000/Ha/Tahun. |  |

6. Perhitungan CFFOPA (biaya yang dikeluarkan setiap tahun selama tahun ke 10 dibuat menjadi nilai saat ini)

Rumus : CFFOPA = 
$$\frac{(1 + i)^n - 1}{i}$$

\*Tahun ke-10 = 
$$\frac{(1 + i)^n - 1}{i} = \frac{(1 + 9\%)^{10} - 1}{9\%} = \frac{(1 + 0,09)^{10} - 1}{0,09} = \frac{2,27 - 1}{0,09} = \frac{1,37}{0,09} = 15,19$$

= Rp. 2.787.900 x 15,19 = Rp. 42.348.201

7. Perhitungan CF (biaya yang dikeluarkan pada tahun ke 10 dibuat menjadi nilai saat ini)

$$\text{Rumus : CF} = (1 + i)^n$$

$$\begin{aligned} \text{*Tahun ke-25 : CF} &= (1 + i)^{15} \\ &= (1 + 9\%)^{15} = (1 + 0,09)^{15} = 3,64 \\ &= \text{Rp. } 4.248.201 \times 3,64 = \text{Rp. } 151.147.452 \end{aligned}$$

### Lampiran 13. Biaya Tenaga Pemupukan

| No. | Nama             | Luas (Ha)    | Jumlah Tenaga Kerja |           | HOK<br>(UT/Panen) | Biaya<br>(Rp./UT/Panen) | Jumlah<br>(Rp./UT/Tahun) | HOK<br>(Ha/Panen) | Biaya<br>(Rp./Ha/Panen) | Jumlah<br>(Rp./Ha/Tahun) | Total Biaya          |                   |
|-----|------------------|--------------|---------------------|-----------|-------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------|
|     |                  |              | Pria                | Wanita    |                   |                         |                          |                   |                         |                          | (Rp./Ha/10 Tahun)    | (Rp./UT/10 Tahun) |
| 1   | Sukarno          | 0,36         | 1                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 360.000                 | 720000                   | 8                 | 960.000                 | 1920000                  | 19200000             | 7200000           |
| 2   | Adi Suparno      | 0,1          | 1                   | 0         | 3 hari/2x bulan   | 180.000                 | 360000                   | 30                | 1.800.000               | 3600000                  | 36000000             | 3600000           |
| 3   | Sutasno          | 0,15         | 5                   | 0         | 3 hari/2x bulan   | 900.000                 | 1800000                  | 20                | 6.000.000               | 12000000                 | 120000000            | 18000000          |
| 4   | Sinto            | 0,13         | 1                   | 0         | 3 hari/2x bulan   | 180.000                 | 360000                   | 23                | 1.380.000               | 2760000                  | 27600000             | 3600000           |
| 5   | Yuslan           | 0,15         | 2                   | 0         | 3 hari/2x bulan   | 360.000                 | 720000                   | 20                | 2.400.000               | 4800000                  | 48000000             | 7200000           |
| 6   | Lasiyo           | 0,25         | 3                   | 0         | 3 hari/2x bulan   | 540.000                 | 1080000                  | 12                | 2.160.000               | 4320000                  | 43200000             | 10800000          |
| 7   | Ngatmi           | 0,7          | 2                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 540.000                 | 1080000                  | 4                 | 720.000                 | 1440000                  | 14400000             | 10800000          |
| 8   | Suradi           | 0,9          | 5                   | 0         | 3 hari/2x bulan   | 540.000                 | 1080000                  | 3                 | 900.000                 | 1800000                  | 18000000             | 10800000          |
| 9   | Sutikno          | 0,3          | 2                   | 0         | 3 hari/2x bulan   | 360.000                 | 720000                   | 10                | 1.200.000               | 2400000                  | 24000000             | 7200000           |
| 10  | Agus Rifai       | 0,12         | 1                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 360.000                 | 720000                   | 25                | 3.000.000               | 6000000                  | 60000000             | 7200000           |
| 11  | Samidi           | 0,2          | 1                   | 0         | 3 hari/2x bulan   | 180.000                 | 360000                   | 15                | 900.000                 | 1800000                  | 18000000             | 3600000           |
| 12  | Hariyono         | 0,2          | 1                   | 0         | 3 hari/2x bulan   | 180.000                 | 360000                   | 15                | 900.000                 | 1800000                  | 18000000             | 3600000           |
| 13  | Mujiono          | 0,15         | 4                   | 0         | 3 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000                  | 20                | 4.800.000               | 9600000                  | 96000000             | 14400000          |
| 14  | Pariman          | 0,96         | 2                   | 0         | 3 hari/2x bulan   | 360.000                 | 720000                   | 3                 | 360.000                 | 720000                   | 7200000              | 7200000           |
| 15  | Heru             | 0,45         | 2                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 540.000                 | 1080000                  | 7                 | 1.260.000               | 2520000                  | 25200000             | 10800000          |
| 16  | Suhardio         | 0,35         | 2                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 540.000                 | 1080000                  | 9                 | 1.620.000               | 3240000                  | 32400000             | 10800000          |
| 17  | Ciptowiyono      | 0,35         | 2                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 540.000                 | 1080000                  | 9                 | 1.620.000               | 3240000                  | 32400000             | 10800000          |
| 18  | Praptowiyono     | 0,3          | 3                   | 0         | 3 hari/2x bulan   | 540.000                 | 1080000                  | 10                | 1.800.000               | 3600000                  | 36000000             | 10800000          |
| 19  | Lagiman          | 0,16         | 5                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 1.080.000               | 2160000                  | 19                | 6.840.000               | 13680000                 | 136800000            | 21600000          |
| 20  | Sutarjo          | 0,1          | 2                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 540.000                 | 1080000                  | 30                | 5.400.000               | 10800000                 | 108000000            | 10800000          |
| 21  | Karsuli          | 0,2          | 1                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 360.000                 | 720000                   | 15                | 1.800.000               | 3600000                  | 36000000             | 7200000           |
| 22  | Dechy Y.         | 0,39         | 1                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 360.000                 | 720000                   | 8                 | 960.000                 | 1920000                  | 19200000             | 7200000           |
| 23  | Edi Wibowo       | 0,15         | 1                   | 0         | 3 hari/2x bulan   | 180.000                 | 360000                   | 20                | 1.200.000               | 2400000                  | 24000000             | 3600000           |
| 24  | Wahyu S.N        | 0,15         | 1                   | 0         | 3 hari/2x bulan   | 180.000                 | 360000                   | 20                | 1.200.000               | 2400000                  | 24000000             | 3600000           |
| 25  | Suwasno          | 0,15         | 1                   | 0         | 3 hari/2x bulan   | 180.000                 | 360000                   | 20                | 1.200.000               | 2400000                  | 24000000             | 3600000           |
| 26  | Barep S.         | 0,2          | 1                   | 0         | 3 hari/2x bulan   | 180.000                 | 360000                   | 15                | 900.000                 | 1800000                  | 18000000             | 3600000           |
| 27  | Sukamdi          | 0,15         | 1                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 360.000                 | 720000                   | 20                | 2.400.000               | 4800000                  | 48000000             | 7200000           |
| 28  | Sayadi           | 0,24         | 1                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 360.000                 | 720000                   | 12                | 1.440.000               | 2880000                  | 28800000             | 7200000           |
| 29  | Ngadinem         | 0,3          | 1                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 360.000                 | 720000                   | 10                | 1.200.000               | 2400000                  | 24000000             | 7200000           |
| 30  | Jumiyem          | 0,1          | 2                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 540.000                 | 1080000                  | 30                | 5.400.000               | 10800000                 | 108000000            | 10800000          |
| 31  | Sidik S.P        | 0,15         | 1                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 360.000                 | 720000                   | 20                | 2.400.000               | 4800000                  | 48000000             | 7200000           |
| 32  | Akhmad S.        | 0,1          | 1                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000                  | 30                | 3.600.000               | 7200000                  | 72000000             | 14400000          |
| 33  | Sukardi          | 0,35         | 4                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 540.000                 | 1080000                  | 9                 | 2.700.000               | 5400000                  | 54000000             | 10800000          |
| 34  | Suwitorejo       | 0,42         | 2                   | 2         | 3 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000                  | 7                 | 1.680.000               | 3360000                  | 33600000             | 14400000          |
| 35  | Mariyono         | 0,4          | 1                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000                  | 7                 | 840.000                 | 1680000                  | 16800000             | 14400000          |
| 36  | Lastini          | 0,35         | 2                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 540.000                 | 1080000                  | 9                 | 1.620.000               | 3240000                  | 32400000             | 10800000          |
| 37  | Suwandi          | 0,15         | 2                   | 2         | 3 hari/2x bulan   | 540.000                 | 1080000                  | 20                | 4.800.000               | 9600000                  | 96000000             | 10800000          |
| 38  | Jumila           | 0,13         | 1                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000                  | 23                | 2.760.000               | 5520000                  | 55200000             | 14400000          |
| 39  | Dedih S.         | 0,35         | 1                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000                  | 9                 | 1.080.000               | 2160000                  | 21600000             | 14400000          |
| 40  | Paimo            | 0,2          | 2                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 540.000                 | 1080000                  | 15                | 2.700.000               | 5400000                  | 54000000             | 10800000          |
| 41  | Jamin            | 0,4          | 1                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000                  | 7                 | 840.000                 | 1680000                  | 16800000             | 14400000          |
| 42  | Sutrisno         | 0,5          | 1                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000                  | 6                 | 720.000                 | 1440000                  | 14400000             | 14400000          |
| 43  | Nartowiyono      | 0,6          | 2                   | 2         | 3 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000                  | 5                 | 1.200.000               | 2400000                  | 24000000             | 14400000          |
| 44  | Suparno          | 0,85         | 1                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000                  | 3                 | 360.000                 | 720000                   | 7200000              | 14400000          |
| 45  | Notowiharjo      | 0,2          | 4                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 540.000                 | 1080000                  | 15                | 4.500.000               | 9000000                  | 90000000             | 10800000          |
| 46  | Sadiman S.S      | 0,2          | 1                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 360.000                 | 720000                   | 15                | 1.800.000               | 3600000                  | 36000000             | 7200000           |
| 47  | Adiviyono        | 0,41         | 1                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 360.000                 | 720000                   | 7                 | 840.000                 | 1680000                  | 16800000             | 7200000           |
| 48  | Sungkono         | 0,52         | 2                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 540.000                 | 1080000                  | 6                 | 1.080.000               | 2160000                  | 21600000             | 10800000          |
| 49  | Sutrisno W.      | 0,5          | 1                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 360.000                 | 720000                   | 6                 | 720.000                 | 1440000                  | 14400000             | 7200000           |
| 50  | Pajjem           | 0,2          | 1                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 360.000                 | 720000                   | 15                | 1.800.000               | 3600000                  | 36000000             | 7200000           |
| 51  | Mardiyono N.     | 0,27         | 1                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 360.000                 | 720000                   | 11                | 1.320.000               | 2640000                  | 26400000             | 7200000           |
| 52  | Adi Susanto      | 0,76         | 1                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 360.000                 | 720000                   | 4                 | 480.000                 | 960000                   | 9600000              | 7200000           |
| 53  | Padmo W.         | 0,25         | 1                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 360.000                 | 720000                   | 12                | 1.440.000               | 2880000                  | 28800000             | 7200000           |
| 54  | M. Surahyo       | 0,25         | 1                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 360.000                 | 720000                   | 12                | 1.440.000               | 2880000                  | 28800000             | 7200000           |
| 55  | Sumantoro        | 0,15         | 1                   | 0         | 3 hari/2x bulan   | 180.000                 | 360000                   | 20                | 1.200.000               | 2400000                  | 24000000             | 3600000           |
| 56  | Jumari           | 0,25         | 1                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 360.000                 | 720000                   | 12                | 1.440.000               | 2880000                  | 28800000             | 7200000           |
| 57  | Martini          | 0,008        | 1                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 0                       | 0                        | 0                 | 0                       | 0                        | 0                    | 0                 |
| 58  | Sugiman          | 0,63         | 3                   | 0         | 3 hari/2x bulan   | 540.000                 | 1080000                  | 5                 | 900.000                 | 1800000                  | 18000000             | 10800000          |
| 59  | Wartono          | 0,57         | 3                   | 2         | 3 hari/2x bulan   | 900.000                 | 1800000                  | 5                 | 1.500.000               | 3000000                  | 30000000             | 18000000          |
| 60  | Sukarman         | 0,3          | 1                   | 1         | 3 hari/2x bulan   | 540.000                 | 1080000                  | 10                | 1.200.000               | 2400000                  | 24000000             | 10800000          |
|     | <b>Total</b>     | <b>21,54</b> | <b>104</b>          | <b>46</b> |                   | <b>28.080.000</b>       | <b>56.160.000</b>        | <b>787</b>        | <b>112.680.000</b>      | <b>225.360.000</b>       | <b>2.253.600.000</b> | <b>561600000</b>  |
|     | <b>Rata-rata</b> | <b>0,36</b>  | <b>2</b>            | <b>1</b>  |                   | <b>Rp468.000</b>        | <b>374.400</b>           | <b>13</b>         | <b>1.878.000</b>        | <b>1.502.400</b>         | <b>15.024.000</b>    | <b>3744000</b>    |

Keterangan : \*UT = Unit Tanah, \*Satuan yang digunakan yaitu 1 Ha, \*HOK = Hari Orang Kerja ; 7 jam/hari

\*Upah Kerja = Rp. 60.000/orang/hari.

Contoh Perhitungan :

1. Total Luas : Jumlah seluruh luas lahan dari 60 petani = 21,34

2. Rata-rata Luas/Petani : Total Luas/Jumlah Petani =  $21,54/60 = 0,36$

3. Kebutuhan HOK Pemupukan (No.1/Sukarno)

- HOK per Ha : Dalam 0,36 Ha, HOK nya 3. Maka dalam 1 Ha membutuhkan sebanyak ... HOK

\*Perhitungan :  $0,36 \text{ Ha} = 3 \text{ HOK} \quad ; \quad 0,36 \text{ Ha} = 3 \text{ HOK}$

$$\rightarrow \quad \times \quad \rightarrow \quad \rightarrow \quad \times = \frac{3}{0,36} \quad x = 8$$

$$1 \text{ Ha} = x \quad 1 \text{ Ha} = x$$

\*Kesimpulan : Maka HOK yang dibutuhkan dalam 1 H sebanyak 3 HOK

4. Biaya Tenaga Pemupukan (No.1/Sukarno)

- Perhitungan Biaya : Jumlah Tenaga Kerja x HOK x Upah Kerja

\*UT (3x pupuk/3 bulan) : 2 orang x 3 hari x Rp. 60.000      \*UT (6x pupuk/tahun) : 2 orang x 6 hari x Rp. 60.000  
: Rp. 360.000/panen      : Rp. 720.000/tahun

\*Ha (3x pupuk/3 bulan) : 2 orang x 8 hari x Rp. 60.000      \*UT (6x pupuk/tahun) : 2 orang x 16 hari x Rp. 60.000  
: Rp. 960.000/panen      : Rp. 1.920.000/tahun

\*Kesimpulan : Maka biaya pemupukan yang dibutuhkan Rp.720.000/UT/Tahun dan Rp. 192.000/Ha/Tahun

5. Perhitungan CFFOPA (biaya yang dikeluarkan setiap tahun selama tahun ke 10 dibuat menjadi nilai saat ini)

$$\text{Rumus : CFFOPA} = \frac{(1 + i)^n - 1}{i}$$

$$\begin{aligned} *Tahun\ ke-10 &= \frac{(1 + i)^n - 1}{i} = \frac{(1 + 9\%)^{10} - 1}{9\%} = \frac{(1 + 0,09)^{10} - 1}{0,09} = \frac{2,27 - 1}{0,09} = \frac{1,37}{0,09} = 15,19 \end{aligned}$$

$$= \text{Rp. } 2.340.000 \times 15,19 = \text{Rp. } 35.544.600$$

6. Perhitungan CF (biaya yang dikeluarkan pada tahun ke 10 dibuat menjadi nilai saat ini)

$$\text{Rumus : CF} = (1 + i)^n$$

$$\begin{aligned} *Tahun\ ke-25 : CF &= (1 + i)^{15} \\ &= (1 + 9\%)^{15} = (1 + 0,09)^{15} = 3,64 \\ &= \text{Rp. } 35.544.600 \times 3,64 = \text{Rp. } 129.382.344 \end{aligned}$$

## Lampiran 14. Biaya Tenaga Penyiangan

| No. | Nama         | Luas (Ha) | Jumlah Tenaga Kerja |        | HOK<br>(UT/Panen) | Biaya<br>(Rp./UT/Panen) | Jumlah<br>(Rp./Tahun) | HOK<br>(Ha/Panen) | Biaya<br>(Rp./Ha/Panen) | Jumlah<br>(Rp./Tahun) | Total Biaya       |                   |
|-----|--------------|-----------|---------------------|--------|-------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
|     |              |           | Pria                | Wanita |                   |                         |                       |                   |                         |                       | (Rp./Ha/10 Tahun) | (Rp./UT/10 Tahun) |
| 1   | Sukarno      | 0,36      | 1                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000               | 17                | 2.040.000               | 4080000               | 40800000          | 14400000          |
| 2   | Adi Suparno  | 0,1       | 1                   | -      | 6 hari/2x bulan   | 360.000                 | 720000                | 60                | 3.600.000               | 7200000               | 72000000          | 7200000           |
| 3   | Sutasno      | 0,15      | 5                   | -      | 6 hari/2x bulan   | 1.800.000               | 3600000               | 40                | 12.000.000              | 24000000              | 240000000         | 36000000          |
| 4   | Sinto        | 0,13      | 1                   | -      | 6 hari/2x bulan   | 360.000                 | 720000                | 46                | 2.760.000               | 5520000               | 55200000          | 7200000           |
| 5   | Yuslan       | 0,15      | 2                   | -      | 6 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000               | 40                | 4.800.000               | 9600000               | 96000000          | 14400000          |
| 6   | Lasiyo       | 0,25      | 3                   | -      | 6 hari/2x bulan   | 1.080.000               | 2160000               | 24                | 4.320.000               | 8640000               | 86400000          | 21600000          |
| 7   | Ngatmi       | 0,7       | 2                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 1.080.000               | 2160000               | 8                 | 1.440.000               | 2880000               | 28800000          | 21600000          |
| 8   | Suradi       | 0,9       | 5                   | -      | 6 hari/2x bulan   | 1.080.000               | 2160000               | 7                 | 2.100.000               | 4200000               | 42000000          | 21600000          |
| 9   | Sutikno      | 0,3       | 2                   | -      | 6 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000               | 20                | 2.400.000               | 4800000               | 48000000          | 14400000          |
| 10  | Agus Rifai   | 0,12      | 1                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000               | 50                | 6.000.000               | 12000000              | 120000000         | 14400000          |
| 11  | Samidi       | 0,2       | 1                   | -      | 6 hari/2x bulan   | 360.000                 | 720000                | 30                | 1.800.000               | 3600000               | 36000000          | 7200000           |
| 12  | Hariyono     | 0,2       | 1                   | -      | 6 hari/2x bulan   | 360.000                 | 720000                | 30                | 1.800.000               | 3600000               | 36000000          | 7200000           |
| 13  | Mujiono      | 0,15      | 4                   | -      | 6 hari/2x bulan   | 1.440.000               | 2880000               | 40                | 9.600.000               | 19200000              | 192000000         | 28800000          |
| 14  | Pariman      | 0,96      | 2                   | -      | 6 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000               | 6                 | 720.000                 | 1440000               | 14400000          | 14400000          |
| 15  | Heru         | 0,45      | 2                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 1.080.000               | 2160000               | 13                | 2.340.000               | 4680000               | 46800000          | 21600000          |
| 16  | Suhardio     | 0,35      | 2                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 1.080.000               | 2160000               | 17                | 3.060.000               | 6120000               | 61200000          | 21600000          |
| 17  | Ciptowiyono  | 0,35      | 2                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 1.080.000               | 2160000               | 17                | 3.060.000               | 6120000               | 61200000          | 21600000          |
| 18  | Praptowiyono | 0,3       | 3                   | -      | 6 hari/2x bulan   | 1.080.000               | 2160000               | 20                | 3.600.000               | 7200000               | 72000000          | 21600000          |
| 19  | Lagiman      | 0,16      | 5                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 2.160.000               | 4320000               | 37                | 13.320.000              | 26640000              | 266400000         | 43200000          |
| 20  | Sutarjo      | 0,1       | 2                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 1.080.000               | 2160000               | 60                | 10.800.000              | 21600000              | 216000000         | 21600000          |
| 21  | Karsuli      | 0,2       | 1                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000               | 30                | 3.600.000               | 7200000               | 72000000          | 14400000          |
| 22  | Dechy Y.     | 0,39      | 1                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000               | 15                | 1.800.000               | 3600000               | 36000000          | 14400000          |
| 23  | Edi Wibowo   | 0,15      | 1                   | -      | 6 hari/2x bulan   | 360.000                 | 720000                | 40                | 2.400.000               | 4800000               | 48000000          | 7200000           |
| 24  | Wahyu S.N    | 0,15      | 1                   | -      | 6 hari/2x bulan   | 360.000                 | 720000                | 40                | 2.400.000               | 4800000               | 48000000          | 7200000           |
| 25  | Suwasto      | 0,15      | 1                   | -      | 6 hari/2x bulan   | 360.000                 | 720000                | 40                | 2.400.000               | 4800000               | 48000000          | 7200000           |
| 26  | Baropo S.    | 0,2       | 1                   | -      | 6 hari/2x bulan   | 360.000                 | 720000                | 30                | 1.800.000               | 3600000               | 36000000          | 7200000           |
| 27  | Sukamadi     | 0,15      | 1                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000               | 40                | 4.800.000               | 9600000               | 96000000          | 14400000          |
| 28  | Sayadi       | 0,24      | 1                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000               | 25                | 3.000.000               | 6000000               | 60000000          | 14400000          |
| 29  | Ngadinem     | 0,3       | 1                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000               | 20                | 2.400.000               | 4800000               | 48000000          | 14400000          |
| 30  | Jumiyem      | 0,1       | 2                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 1.080.000               | 2160000               | 60                | 10.800.000              | 21600000              | 216000000         | 21600000          |
| 31  | Sidik S.P    | 0,15      | 1                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000               | 40                | 4.800.000               | 9600000               | 96000000          | 14400000          |
| 32  | Akhmad S.    | 0,1       | 1                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000               | 60                | 7.200.000               | 14400000              | 144000000         | 14400000          |
| 33  | Sukardi      | 0,35      | 4                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 1.080.000               | 2160000               | 17                | 5.100.000               | 10200000              | 102000000         | 21600000          |
| 34  | Suwitorejono | 0,42      | 2                   | 2      | 6 hari/2x bulan   | 1.440.000               | 2880000               | 14                | 3.360.000               | 6720000               | 67200000          | 28800000          |
| 35  | Mariyono     | 0,4       | 1                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000               | 15                | 1.800.000               | 3600000               | 36000000          | 14400000          |
| 36  | Lastini      | 0,35      | 2                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 1.080.000               | 2160000               | 17                | 3.060.000               | 6120000               | 61200000          | 21600000          |
| 37  | Suwandi      | 0,15      | 2                   | 2      | 6 hari/2x bulan   | 1.080.000               | 2160000               | 40                | 9.600.000               | 19200000              | 192000000         | 21600000          |
| 38  | Junila       | 0,13      | 1                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000               | 46                | 5.520.000               | 11040000              | 110400000         | 14400000          |
| 39  | Dedih S.     | 0,35      | 1                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000               | 17                | 2.040.000               | 4080000               | 40800000          | 14400000          |
| 40  | Paimo        | 0,2       | 2                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 1.080.000               | 2160000               | 30                | 5.400.000               | 10800000              | 108000000         | 21600000          |
| 41  | Jamin        | 0,4       | 1                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000               | 15                | 1.800.000               | 3600000               | 36000000          | 14400000          |
| 42  | Sutrisno     | 0,5       | 1                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000               | 12                | 1.440.000               | 2880000               | 28800000          | 14400000          |
| 43  | Nartowiyono  | 0,6       | 2                   | 2      | 6 hari/2x bulan   | 1.440.000               | 2880000               | 10                | 2.400.000               | 4800000               | 48000000          | 28800000          |
| 44  | Suparno      | 0,85      | 1                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000               | 7                 | 840.000                 | 1680000               | 16800000          | 14400000          |
| 45  | Notowiharjo  | 0,2       | 4                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 1.080.000               | 2160000               | 30                | 9.000.000               | 18000000              | 180000000         | 21600000          |
| 46  | Sadiman S.S  | 0,2       | 1                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000               | 30                | 3.600.000               | 7200000               | 72000000          | 14400000          |
| 47  | Adiwiyo      | 0,41      | 1                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000               | 15                | 1.800.000               | 3600000               | 36000000          | 14400000          |
| 48  | Sungkono     | 0,52      | 2                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 1.080.000               | 2160000               | 11                | 1.980.000               | 3960000               | 39600000          | 21600000          |
| 49  | Sutrisno W.  | 0,5       | 1                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000               | 12                | 1.440.000               | 2880000               | 28800000          | 14400000          |
| 50  | Pajjem       | 0,2       | 1                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000               | 30                | 3.600.000               | 7200000               | 72000000          | 14400000          |
| 51  | Mardiyono N. | 0,27      | 1                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000               | 22                | 2.640.000               | 5280000               | 52800000          | 14400000          |
| 52  | Adi Susanto  | 0,76      | 1                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000               | 8                 | 960.000                 | 1920000               | 19200000          | 14400000          |
| 53  | Padmo W.     | 0,25      | 1                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000               | 24                | 2.880.000               | 5760000               | 57600000          | 14400000          |
| 54  | M. Surahyo   | 0,25      | 1                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000               | 24                | 2.880.000               | 5760000               | 57600000          | 14400000          |
| 55  | Sumantoro    | 0,15      | 1                   | -      | 6 hari/2x bulan   | 360.000                 | 720000                | 40                | 2.400.000               | 4800000               | 48000000          | 7200000           |
| 56  | Jumari       | 0,25      | 1                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 720.000                 | 1440000               | 24                | 2.880.000               | 5760000               | 57600000          | 14400000          |
| 57  | Martini      | 0,008     | 1                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 0                       | 0                     | 0                 | 0                       | 0                     | 0                 | 0                 |
| 58  | Sugiman      | 0,63      | 3                   | -      | 6 hari/2x bulan   | 1.080.000               | 2160000               | 9                 | 1.620.000               | 3240000               | 32400000          | 21600000          |
| 59  | Wartono      | 0,57      | 3                   | 2      | 6 hari/2x bulan   | 1.800.000               | 3600000               | 10                | 3.000.000               | 6000000               | 60000000          | 36000000          |
| 60  | Sukarman     | 0,3       | 1                   | 1      | 6 hari/2x bulan   | 1.080.000               | 2160000               | 20                | 2.400.000               | 4800000               | 48000000          | 21600000          |
|     | Total        | 21,54     |                     |        |                   | 51.480.000              | 102.240.000           | 1.571             | 224.400.000             | 448.800.000           | 4.488.000.000     | 102.240.000       |
|     | Rata-rata    | 0,36      |                     |        |                   | Rp858.000               | 681.600               | 10 Hari           | 1.496.000               | 2.992.000             | 29.920.000        | 6816000           |

Keterangan : \*UT = Unit Tanah, \*Satuan yang digunakan yaitu 1 Ha, \*HOK = Hari Orang Kerja ; 7 jam/hari

\*Upah Kerja = Rp. 60.000/orang/hari.

Contoh Perhitungan :

1. Total Luas : Jumlah seluruh luas lahan dari 60 petani = 21,34

2. Rata-rata Luas/Petani : Total Luas/Jumlah Petani =  $21,54/60 = 0,36$

3. Kebutuhan HOK Penyiangan (No.1/Sukarno)

- HOK per Ha : Dalam 0,36 Ha, HOK nya 6. Maka dalam 1 Ha membutuhkan sebanyak ... HOK

\*Perhitungan :  $0,36 \text{ Ha} = 6 \text{ HOK} \quad ; \quad 0,36 \text{ Ha} = 6 \text{ HOK}$

$$\rightarrow \quad \times \quad \rightarrow \quad \rightarrow \quad \times = \frac{6}{0,36} \quad x = 17$$

$$1 \text{ Ha} = x \quad 1 \text{ Ha} = x$$

\*Kesimpulan : Maka HOK yang dibutuhkan dalam 1 H sebanyak 17 HOK

4. Biaya Tenaga Penyiangan (No.1/Sukarno)

- Perhitungan Biaya : Jumlah Tenaga Kerja x HOK x Upah Kerja

\*UT (6x/3 bulan) : 2 orang x 6 hari x Rp. 60.000      \*UT (12x/tahun) : Biaya penyiangan/6x/3 bulan x 2  
: Rp. 720.000/panen      : Rp. 1.440.000/tahun

\*Ha (6x/3 bulan) : 2 orang x 17 hari x Rp. 60.000      \*Ha (12x/tahun) : Biaya penyiangan/6x/3 bulan x 2  
: Rp. 2.040.000/panen      : Rp. 4.080.000/tahun

\*Kesimpulan : Maka biaya pemupukan yang dibutuhkan Rp. 2.040.000/UT/Tahun dan Rp. 4.080.000/Ha/Tahun



5. Perhitungan CFFOPA (biaya yang dikeluarkan setiap tahun selama tahun ke 10 dibuat menjadi nilai saat ini)

$$\text{Rumus : CFFOPA} = \frac{(1 + i)^n - 1}{i}$$

$$\begin{aligned} *Tahun\ ke-10 &= \frac{(1 + i)^n - 1}{i} = \frac{(1 + 9\%)^{10} - 1}{9\%} = \frac{(1 + 0,09)^{10} - 1}{0,09} = \frac{2,27 - 1}{0,09} = \frac{1,37}{0,09} = 15,19 \end{aligned}$$

$$= \text{Rp. } 5.160.000 \times 15,19 = \text{Rp. } 78.380.400$$

6. Perhitungan CF (biaya yang dikeluarkan pada tahun ke 10 dibuat menjadi nilai saat ini)

$$\text{Rumus : CF} = (1 + i)^n$$

$$\begin{aligned} *Tahun\ ke-25 : CF &= (1 + i)^{15} \\ &= (1 + 9\%)^{15} = (1 + 0,09)^{15} = 3,64 \\ &= \text{Rp. } 78.380.400 \times 3,64 = \text{Rp. } 285.304.656 \end{aligned}$$

Lampiran 15. Biaya Tenaga Pemanenan Palawija

| No.       | Nama         | Luas (Ha) | Jumlah Tenaga Kerja |        | HOK (UT) | Biaya          |                | HOK (Ha) | Biaya          |                | Total Biaya       |                   |
|-----------|--------------|-----------|---------------------|--------|----------|----------------|----------------|----------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|
|           |              |           | Pria                | Wanita |          | UT (Rp./Panen) | UT (Rp./Tahun) |          | Ha (Rp./Panen) | Ha (Rp./Tahun) | UT (Rp./10 Tahun) | Ha (Rp./10 Tahun) |
| 1         | Sukarno      | 0,36      | 1                   | 1      | 9        | 1.080.000      | 2160000        | 25       | 3.000.000      | 6000000        | 21600000          | 60000000          |
| 2         | Adi Suparno  | 0,1       | 1                   | 0      | 12       | 720.000        | 1440000        | 120      | 7.200.000      | 14400000       | 14400000          | 144000000         |
| 3         | Sutasno      | 0,15      | 5                   | 0      | 4        | 1.200.000      | 2400000        | 27       | 8.100.000      | 16200000       | 24000000          | 162000000         |
| 4         | Sinto        | 0,13      | 1                   | 0      | 5        | 300.000        | 600000         | 38       | 2.280.000      | 4560000        | 6000000           | 45600000          |
| 5         | Yuslan       | 0,15      | 2                   | 0      | 7        | 840.000        | 1680000        | 47       | 5.640.000      | 11280000       | 16800000          | 112800000         |
| 6         | Lasiyo       | 0,25      | 3                   | 0      | 14       | 2.520.000      | 5040000        | 56       | 10.080.000     | 20160000       | 50400000          | 201600000         |
| 7         | Ngatmi       | 0,7       | 2                   | 1      | 21       | 3.780.000      | 7560000        | 30       | 7.200.000      | 14400000       | 75600000          | 144000000         |
| 8         | Suradi       | 0,9       | 5                   | 0      | 16       | 4.800.000      | 9600000        | 18       | 5.400.000      | 10800000       | 96000000          | 108000000         |
| 9         | Sutikno      | 0,3       | 2                   | 0      | 9        | 1.080.000      | 2160000        | 30       | 3.600.000      | 7200000        | 21600000          | 72000000          |
| 10        | Agus Rifai   | 0,12      | 1                   | 1      | 7        | 840.000        | 1680000        | 58       | 6.960.000      | 13920000       | 16800000          | 139200000         |
| 11        | Samidi       | 0,2       | 1                   | 0      | 14       | 840.000        | 1680000        | 70       | 4.200.000      | 8400000        | 16800000          | 84000000          |
| 12        | Hariyono     | 0,2       | 1                   | 0      | 12       | 720.000        | 1440000        | 60       | 3.600.000      | 7200000        | 14400000          | 72000000          |
| 13        | Mujiono      | 0,15      | 4                   | 0      | 6        | 1.440.000      | 2880000        | 40       | 9.600.000      | 19200000       | 28800000          | 192000000         |
| 14        | Pariman      | 0,96      | 2                   | 0      | 30       | 3.600.000      | 7200000        | 31       | 3.720.000      | 7440000        | 72000000          | 74400000          |
| 15        | Heru         | 0,45      | 2                   | 1      | 5        | 900.000        | 1800000        | 11       | 1.980.000      | 3960000        | 18000000          | 39600000          |
| 16        | Suhardio     | 0,35      | 2                   | 1      | 17       | 3.060.000      | 6120000        | 49       | 8.820.000      | 17640000       | 61200000          | 176400000         |
| 17        | Ciptowiyono  | 0,35      | 2                   | 1      | 15       | 2.700.000      | 5400000        | 43       | 7.740.000      | 15480000       | 54000000          | 154800000         |
| 18        | Praptowiyono | 0,3       | 3                   | 0      | 21       | 3.780.000      | 7560000        | 70       | 12.600.000     | 25200000       | 75600000          | 252000000         |
| 19        | Lagiman      | 0,16      | 5                   | 1      | 4        | 1.440.000      | 2880000        | 25       | 9.000.000      | 18000000       | 28800000          | 180000000         |
| 20        | Sutarjo      | 0,1       | 2                   | 1      | 5        | 900.000        | 1800000        | 50       | 9.000.000      | 18000000       | 18000000          | 180000000         |
| 21        | Karsuli      | 0,2       | 1                   | 1      | 7        | 840.000        | 1680000        | 35       | 4.200.000      | 8400000        | 16800000          | 84000000          |
| 22        | Dechy Y.     | 0,39      | 1                   | 1      | 19       | 2.280.000      | 4560000        | 49       | 5.880.000      | 11760000       | 45600000          | 117600000         |
| 23        | Edi Wibowo   | 0,15      | 1                   | 0      | 4        | 240.000        | 480000         | 27       | 1.620.000      | 3240000        | 4800000           | 32400000          |
| 24        | Wahyu S.N    | 0,15      | 1                   | 0      | 6        | 360.000        | 720000         | 40       | 2.400.000      | 4800000        | 7200000           | 48000000          |
| 25        | Suwasno      | 0,15      | 1                   | 0      | 5        | 300.000        | 600000         | 33       | 1.980.000      | 3960000        | 6000000           | 39600000          |
| 26        | Barep S.     | 0,2       | 1                   | 0      | 8        | 480.000        | 960000         | 40       | 2.400.000      | 4800000        | 9600000           | 48000000          |
| 27        | Sukamdi      | 0,15      | 1                   | 1      | 4        | 480.000        | 960000         | 27       | 3.240.000      | 6480000        | 9600000           | 64800000          |
| 28        | Sayadi       | 0,24      | 1                   | 1      | 12       | 1.440.000      | 2880000        | 50       | 6.000.000      | 12000000       | 28800000          | 120000000         |
| 29        | Ngadinem     | 0,3       | 1                   | 1      | 14       | 1.680.000      | 3360000        | 47       | 5.640.000      | 11280000       | 33600000          | 112800000         |
| 30        | Jumiyem      | 0,1       | 2                   | 1      | 3        | 540.000        | 1080000        | 30       | 5.400.000      | 10800000       | 10800000          | 108000000         |
| 31        | Sidik S.P    | 0,15      | 1                   | 1      | 4        | 480.000        | 960000         | 27       | 3.240.000      | 6480000        | 9600000           | 64800000          |
| 32        | Akhmad S.    | 0,1       | 1                   | 1      | 6        | 720.000        | 1440000        | 60       | 7.200.000      | 14400000       | 14400000          | 144000000         |
| 33        | Sukardi      | 0,35      | 4                   | 1      | 14       | 4.200.000      | 8400000        | 40       | 12.000.000     | 24000000       | 24000000          | 240000000         |
| 34        | Suwitorejo   | 0,42      | 2                   | 2      | 22       | 5.280.000      | 10560000       | 52       | 12.480.000     | 24960000       | 105600000         | 249600000         |
| 35        | Mariyono     | 0,4       | 1                   | 1      | 12       | 1.440.000      | 2880000        | 30       | 3.600.000      | 7200000        | 28800000          | 72000000          |
| 36        | Lastini      | 0,35      | 2                   | 1      | 16       | 2.880.000      | 5760000        | 46       | 8.280.000      | 16560000       | 57600000          | 165600000         |
| 37        | Suwandi      | 0,15      | 2                   | 2      | 2        | 480.000        | 960000         | 13       | 3.120.000      | 6240000        | 9600000           | 62400000          |
| 38        | Jumila       | 0,13      | 1                   | 1      | 2        | 240.000        | 480000         | 15       | 1.800.000      | 3600000        | 4800000           | 36000000          |
| 39        | Dedih S.     | 0,35      | 1                   | 1      | 12       | 1.440.000      | 2880000        | 34       | 4.080.000      | 8160000        | 28800000          | 81600000          |
| 40        | Paimo        | 0,2       | 2                   | 1      | 6        | 1.080.000      | 2160000        | 30       | 5.400.000      | 10800000       | 21600000          | 108000000         |
| 41        | Jamin        | 0,4       | 1                   | 1      | 14       | 1.680.000      | 3360000        | 35       | 4.200.000      | 8400000        | 33600000          | 84000000          |
| 42        | Sutrisno     | 0,5       | 1                   | 1      | 25       | 3.000.000      | 6000000        | 50       | 6.000.000      | 12000000       | 60000000          | 120000000         |
| 43        | Nartowiyono  | 0,6       | 2                   | 2      | 16       | 3.840.000      | 7680000        | 27       | 6.480.000      | 12960000       | 76800000          | 129600000         |
| 44        | Suparno      | 0,85      | 1                   | 1      | 30       | 3.600.000      | 7200000        | 35       | 4.200.000      | 8400000        | 72000000          | 84000000          |
| 45        | Notowiharjo  | 0,2       | 4                   | 1      | 7        | 2.100.000      | 4200000        | 35       | 10.500.000     | 21000000       | 42000000          | 210000000         |
| 46        | Sadiman S.S  | 0,2       | 1                   | 1      | 12       | 1.440.000      | 2880000        | 60       | 7.200.000      | 14400000       | 28800000          | 144000000         |
| 47        | Adiviyono    | 0,41      | 1                   | 1      | 23       | 2.760.000      | 5520000        | 56       | 6.720.000      | 13440000       | 55200000          | 134400000         |
| 48        | Sungkono     | 0,52      | 2                   | 1      | 16       | 2.880.000      | 5760000        | 31       | 5.580.000      | 11160000       | 57600000          | 111600000         |
| 49        | Sutrisno W.  | 0,5       | 1                   | 1      | 24       | 2.800.000      | 5600000        | 48       | 5.760.000      | 11520000       | 56000000          | 115200000         |
| 50        | Paijem       | 0,2       | 1                   | 1      | 8        | 960.000        | 1920000        | 40       | 4.800.000      | 9600000        | 19200000          | 96000000          |
| 51        | Mardiyono N. | 0,27      | 1                   | 1      | 9        | 1.080.000      | 2160000        | 33       | 3.960.000      | 7920000        | 21600000          | 79200000          |
| 52        | Adi Susanto  | 0,76      | 1                   | 1      | 24       | 2.880.000      | 5760000        | 32       | 3.840.000      | 7680000        | 57600000          | 76800000          |
| 53        | Padmo W.     | 0,25      | 1                   | 1      | 7        | 840.000        | 1680000        | 28       | 3.360.000      | 6720000        | 16800000          | 67200000          |
| 54        | M. Surahyo   | 0,25      | 1                   | 1      | 4        | 480.000        | 960000         | 16       | 1.920.000      | 3840000        | 9600000           | 38400000          |
| 55        | Sumantoro    | 0,15      | 1                   | 0      | 8        | 480.000        | 960000         | 53       | 3.180.000      | 6360000        | 9600000           | 63600000          |
| 56        | Jumari       | 0,25      | 1                   | 1      | 5        | 600.000        | 1200000        | 20       | 2.400.000      | 4800000        | 12000000          | 48000000          |
| 57        | Martini      | 0,008     | 1                   | 1      | 2        | 240.000        | 480000         | 250      | 30.000.000     | 60000000       | 4800000           | 60000000          |
| 58        | Sugiman      | 0,63      | 3                   | 0      | 12       | 2.160.000      | 4320000        | 19       | 3.420.000      | 6840000        | 43200000          | 68400000          |
| 59        | Wartono      | 0,57      | 3                   | 2      | 7        | 2.100.000      | 4200000        | 12       | 3.600.000      | 7200000        | 42000000          | 72000000          |
| 60        | Sukarman     | 0,3       | 1                   | 1      | 4        | 480.000        | 960000         | 13       | 1.560.000      | 3120000        | 9600000           | 31200000          |
| Total     |              | 21,54     |                     |        | 668      | Rp99.820.000   | Rp199.640.000  | 2.516    | Rp348.360.000  | Rp696.720.000  | Rp1.996.400.000   | Rp6.967.200.000   |
| Rata-rata |              | 0,36      |                     |        | 11       | Rp1.663.667    | Rp3.327.334    | 42       | Rp5.806.000    | Rp11.612.000   | Rp33.273.333      | Rp116.120.000     |

Keterangan : \*UT = Unit Tanah, \*Satuan yang digunakan yaitu 1 Ha, \*HOK = Hari Orang Kerja ; 7 jam/hari

\*Upah Kerja = Rp. 60.000/orang/hari.

Contoh Perhitungan :

1. Total Luas : Jumlah seluruh luas lahan dari 60 petani = 21,34

2. Rata-rata Luas/Petani : Total Luas/Jumlah Petani = 21,54/60 responden = 0,36

3. Kebutuhan HOK Pemanenan Palawija (No.1/Sukarno)

- HOK per Ha : Dalam 0,36 Ha, HOK nya 9. Maka dalam 1 Ha membutuhkan sebanyak ... HOK

\*Perhitungan : 0,36 Ha = 9 HOK : 0,36 Ha = 9 HOK

$$\rightarrow \quad \times \quad \rightarrow \quad \rightarrow \quad \times = \frac{9}{0,36} \quad x = 25$$

$$1 \text{ Ha} = x \quad 1 \text{ Ha} = x$$

\*Kesimpulan : Maka HOK yang dibutuhkan dalam 1 Ha sebanyak 25 HOK

4. Biaya Tenaga Pemanenan (No.1/Sukarno)

- Perhitungan Biaya : Jumlah Tenaga Kerja x HOK x Upah Kerja

\*UT (3x/6 bulan) : 2 orang x 9 hari x Rp. 60.000 \*UT (6x/tahun) : Biaya penyiangan/6x/3 bulan x 2  
: Rp. 1.080.000/panen : Rp. 2.160.000/tahun

\*Ha (3x/6 bulan) : 2 orang x 25 hari x Rp. 60.000 \*Ha (6x/tahun) : Biaya penyiangan/6x/3 bulan x 2  
: Rp. 3.000.000/panen : Rp. 6.000.000/tahun

\*Kesimpulan : Maka biaya pemanenan yang dibutuhkan Rp. 2.160.000/UT/Tahun dan Rp. 6.000.000/Ha/Tahun

5. Perhitungan CFFOPA (biaya yang dikeluarkan setiap tahun selama tahun ke 10 dibuat menjadi nilai saat ini)

$$\text{Rumus : CFFOPA} = \frac{(1 + i)^n - 1}{i}$$

$$\begin{aligned} *Tahun\ ke-10 &= \frac{(1 + i)^n - 1}{i} = \frac{(1 + 9\%)^{10} - 1}{9\%} = \frac{(1 + 0,09)^{10} - 1}{0,09} = \frac{2,27 - 1}{0,09} = \frac{1,37}{0,09} = 15,19 \end{aligned}$$

$$= \text{Rp. } 4.800.000 \times 15,19 = \text{Rp. } 72.912.000$$

6. Perhitungan CF (biaya yang dikeluarkan pada tahun ke 10 dibuat menjadi nilai saat ini)

$$\text{Rumus : CF} = (1 + i)^n$$

$$\begin{aligned} *Tahun\ ke-25 : CF &= (1 + i)^{15} \\ &= (1 + 9\%)^{15} = (1 + 0,09)^{15} = 3,64 \\ &= \text{Rp. } 72.912.000 \times 3,64 = \text{Rp. } 265.399.680 \end{aligned}$$

Lampiran 16. Biaya Pemanenan Jati

|                      |                         |      |                    |            |
|----------------------|-------------------------|------|--------------------|------------|
| - Tgl 15-09-2019     | : Snack                 | : Rp | 50,000             | ✓          |
| - Tgl 16-09-2019     | : Persiapan dapur       | : Rp | 1,000,000          | ✓          |
| - Tgl 21-09-2019     | : Konsumsi lembur       | : Rp | 300,000            | ✓          |
| - Tgl 23-09-2019     | : Aqua 2 TPK            | : Rp | 200,000            | ✓          |
| - Tgl 28-09-2019     | : Persiapan dapur 2 TPK | : Rp | 600,000            | ✓          |
| - Tgl 30-09-2019     | : Aqua 2 TPK            | : Rp | 200,000            | ✓ → Dr. Ma |
| - Tgl 05-10-2019     | : Konsumsi lembur       | : Rp | 200,000            | ✓          |
| - Tgl 07-10-2019     | : Persiapan dapur 2 TPK | : Rp | 800,000            | ✓          |
| - Tgl 11-10-2019     | : Snack                 | : Rp | 100,000            | ✓          |
| - Tgl 12-10-2019     | : Snack                 | : Rp | 100,000            | ✓          |
| - Tgl 13-10-2019     | : Konsumsi Pertemuan    | : Rp | 1,585,000          | ✓ → Dr. Ma |
| - Tgl 14-10-2019     | : Persiapan dapur 2 TPK | : Rp | 800,000            | ✓          |
| - Tgl 15-10-2019     | : Snack                 | : Rp | 50,000             | ✓          |
| - Tgl 20-10-2019     | : Konsumsi Pertemuan    | : Rp | 270,000            | ✓          |
| - Tgl 21-10-2019     | : Snack                 | : Rp | 75,000             | ✓          |
| - Tgl 22-10-2019     | : Konsumsi pertemuan    | : Rp | 500,000            | ✓ → Dr. Ma |
| - Tgl 26-10-2019     | : Persiapan dapur 2 TPK | : Rp | 800,000            | ✓          |
| - Tgl 01-11-2019     | : Snack                 | : Rp | 50,000             | ✓          |
| - Tgl 02-11-2019     | : Konsumsi              | : Rp | 200,000            | ✓          |
| - Tgl 04-11-2019     | : Persiapan dapur 2 TPK | : Rp | 800,000            | ✓          |
| - Tgl 05-11-2019     | : Snack                 | : Rp | 200,000            | ✓          |
| - Tgl 09-11-2019     | : Konsumsi              | : Rp | 350,000            | ✓          |
| - Tgl 18-11-2019     | : Persiapan dapur 2 TPK | : Rp | 800,000            | ✓          |
| - Tgl 25-11-2019     | : Konsumsi lembur       | : Rp | 195,000            | ✓          |
|                      |                         |      | 10 925 000         |            |
|                      |                         |      | 3 300 000          |            |
|                      |                         |      | <u>13 525 000</u>  |            |
| Pengeluaran (Rp.)    |                         | =    | Rp. 520.911.700.   |            |
| Penghasilan (melebi) |                         | =    | <u>492.582.300</u> |            |
| Rugi                 |                         | =    | Rp. 28.329.400.    |            |

2023/10/30 01:57

Gambar.6 Foto Rekapitulasi Biaya Pemanenan Jati

Perhitungan :

1. Biaya Total : Rp. 520.911.700

2. Jumlah Responden Petani : 60 responden

3. Rata-rata Biaya Pemanenan Jati :  $\frac{\text{Biaya Total}}{\text{Jumlah Responden}} = \frac{\text{Rp. 520.911.700}}{60} = \text{Rp. 8.681.862}$

4. Perhitungan CF (biaya yang dikeluarkan pada tahun ke 0 dibuat menjadi nilai saat ini)

\*Tahun ke-25 :  $CF = (1 + i)^n$

$$= (1 + 9\%)^{25} = (1 + 0,09)^{25} = 8,62$$

$$= \text{Rp. 8.681.862} \times 8,62 = \text{Rp. 74.864.396}$$

Lampiran 17. Kesepakatan Klasifikasi Volume dan Harga Jati

**KLASIFIKASI KELAS KAYU**

- I. PITON (Diameter 7 cm/kurang dari 10 cm)
- II. A1 (Diameter 10-19 cm/10-13-16-19)
- III. A2 (Diameter 20-29 cm/22-25-28)
- IV. A3 (Diameter 30-39 cm)
- V. A4 (Diameter 40 Up)

**ISTILAH KELAS KAYU DI PASARAN**

- I. DL : Ukuran diameter kayu gelondong di bawah 13 cm (10-13 cm)
- II. OP : Ukuran diameter kayu gelondong (16-19 cm)
- III. OD : Ukuran diameter kayu gelondong 20-29 cm
- IV. UGD : ISEN Ukuran kayu gelondong diameter 30-39 cm
- V. A4 : ISEN Ukuran kayu gelondong diameter 40 Up

**Keterangan :**  
Khusus kelas kayu A3 & A4 30-39/40 Up ukuran diameter di sesuaikan dengan ukuran asli

PERHITUNGAN KUBIKASI =  $(P \times D \times D \times 0.7854) : 10.000 = \text{NILAI KUBIKASI}$

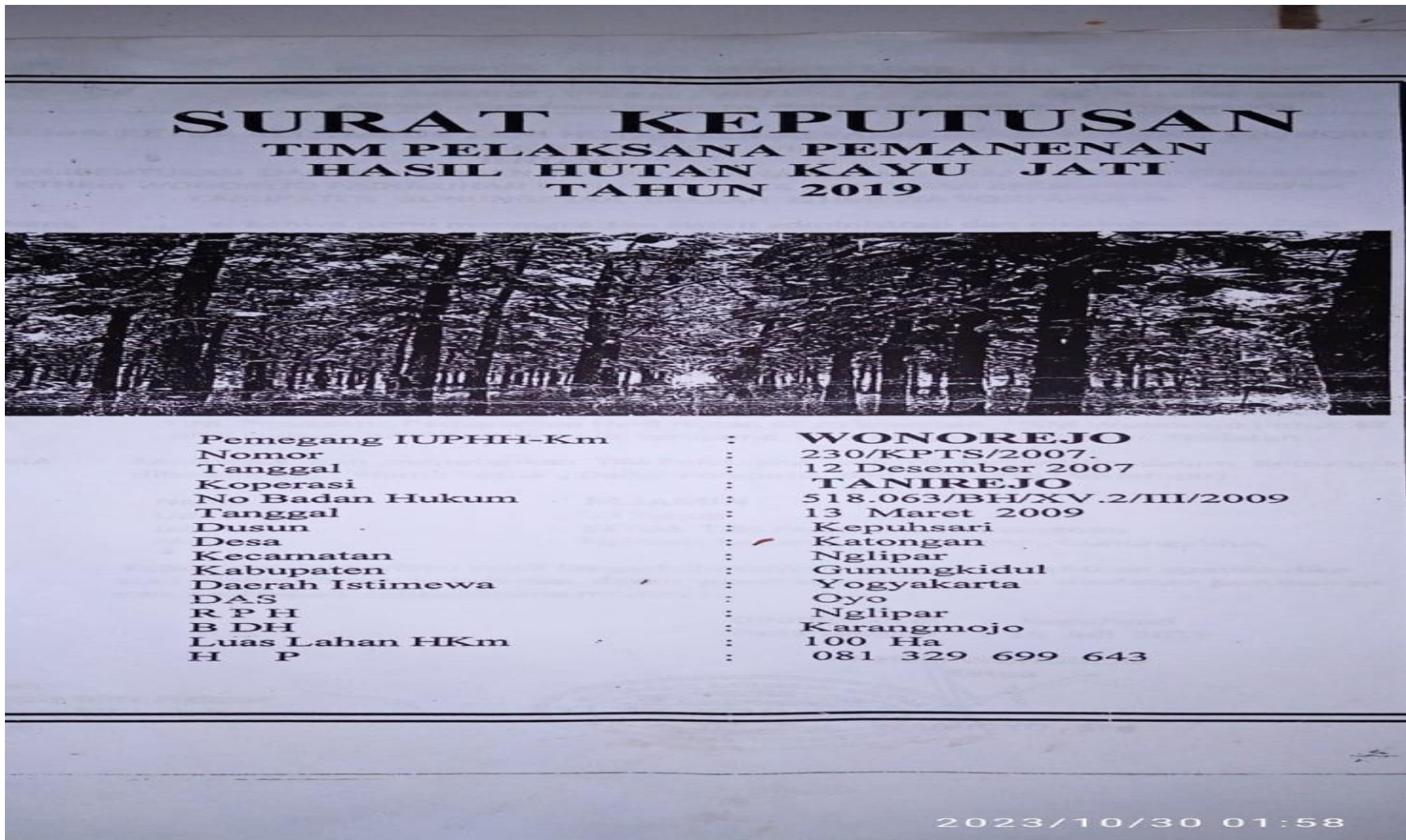
PERHITUNGAN BATANG/M3 = 1: NILAI KUBIKASI = JUMLAH BATANG

PSDH = HARGA PATOKAN x TARIF x VOLUME

2023/10/30 02:01

Gambar 7. Kesepakatan Harga dan Volume Jati berdasarkan Pasar

Lampiran 17. Surat Keputusan Tim Pelaksana Pemanenan Jati



Gambar 8. Surat Keputusan Tim Pelaksana Pemanenan Hasil Hutan Kayu Jati



Lampiran 19. Pendapatan Tanaman Jati dalam Unit Tanah

| No. | Nama         | Luas (Ha) | Terdata |         |             | Ideal/UT |          |               | 70% dari Ideal/UT |          |               |
|-----|--------------|-----------|---------|---------|-------------|----------|----------|---------------|-------------------|----------|---------------|
|     |              |           | Pohon   | m3      | Income      | Pohon    | m3       | Income        | Pohon             | m3       | Income        |
| 1   | Sukarno      | 0,36      | 146     | 8,228   | 5.645.800   | 450      | 25,36    | 17.401.250    | 315               | 17,752   | 12.180.875    |
| 2   | Adi Suparno  | 0,1       | 66      | 4,364   | 3.138.600   | 125      | 8,265    | 5.944.209     | 87                | 5,752    | 4.136.853     |
| 3   | Sutasno      | 0,15      | 73      | 5,709   | 5.106.550   | 187      | 14,624   | 13.080.782    | 131               | 10,244   | 9.162.987     |
| 4   | Sinto        | 0,13      | 64      | 3,282   | 1.979.700   | 162      | 8,307    | 5.010.776     | 113               | 5,794    | 3.494.936     |
| 5   | Yuslan       | 0,15      | 55      | 3,038   | 1.999.500   | 187      | 10,329   | 6.798.268     | 131               | 7,235    | 4.761.881     |
| 6   | Lasiyo       | 0,25      | 47      | 3,392   | 3.131.800   | 312      | 22,517   | 20.789.723    | 218               | 15,733   | 14.526.123    |
| 7   | Ngatmi       | 0,7       | 51      | 3,357   | 3.378.750   | 875      | 57,595   | 57.968.158    | 612               | 40,283   | 40.543.993    |
| 8   | Suradi       | 0,9       | 114     | 8,756   | 9.051.650   | 1.125    | 86,407   | 89.324.568    | 787               | 60,446   | 62.486.984    |
| 9   | Sutikno      | 0,3       | 34      | 4,351   | 5.799.150   | 375      | 47,988   | 63.959.920    | 262               | 33,527   | 44.685.843    |
| 10  | Agus Rifai   | 0,12      | 59      | 4,583   | 5.083.150   | 150      | 11,651   | 12.922.492    | 105               | 8,155    | 9.044.968     |
| 11  | Samidi       | 0,2       | 89      | 8,156   | 9.150.950   | 250      | 22,91    | 25.704.790    | 175               | 16,037   | 17.993.353    |
| 12  | Hariyono     | 0,2       | 269     | 16,61   | 12.554.200  | 250      | 15,436   | 11.666.865    | 175               | 10,805   | 8.166.654     |
| 13  | Mujiono      | 0,15      | 60      | 4,233   | 3.635.050   | 187      | 13,192   | 11.328.509    | 131               | 9,241    | 7.935.623     |
| 14  | Pariman      | 0,96      | 40      | 3,007   | 2.896.950   | 1.200    | 90,21    | 86.908.500    | 840               | 63,147   | 60.835.950    |
| 15  | Heru         | 0,45      | 124     | 7,753   | 6.642.800   | 562      | 35,138   | 30.106.373    | 393               | 24,571   | 21.052.526    |
| 16  | Suhardio     | 0,35      | 152     | 10,395  | 8.583.300   | 437      | 29,885   | 24.674.471    | 306               | 20,926   | 17.277.496    |
| 17  | Ciptowiyono  | 0,35      | 273     | 21,273  | 19.147.450  | 437      | 34,052   | 30.649.601    | 306               | 23,844   | 21.461.561    |
| 18  | Praptowiyono | 0,3       | 99      | 7,89    | 8.826.900   | 375      | 29,886   | 33.434.820    | 262               | 20,88    | 23.359.400    |
| 19  | Lagiman      | 0,16      | 78      | 5,116   | 4.620.400   | 200      | 13,117   | 11.846.323    | 140               | 9,181    | 8.291.613     |
| 20  | Sutarjo      | 0,1       | 57      | 4,312   | 3.393.200   | 125      | 9,456    | 7.441.118     | 87                | 6,581    | 5.178.722     |
| 21  | Karsuli      | 0,2       | 112     | 7,507   | 6.645.600   | 250      | 16,756   | 14.833.312    | 175               | 11,729   | 10.383.141    |
| 22  | Dechy Y.     | 0,39      | 65      | 3,721   | 2.428.850   | 487      | 27,878   | 18.197.119    | 341               | 19,52    | 12.741.508    |
| 23  | Edi Wibowo   | 0,15      | 187     | 16,165  | 16.169.450  | 187      | 16,165   | 16.169.450    | 131               | 11,324   | 11.327.117    |
| 24  | Wahyu S.N    | 0,15      | 56      | 2,695   | 1.884.150   | 187      | 8,999    | 6.291.453     | 131               | 6,304    | 4.407.303     |
| 25  | Suwasno      | 0,15      | 68      | 5,95    | 7.633.600   | 187      | 16,362   | 20.991.759    | 131               | 11,462   | 14.705.264    |
| 26  | Barep S.     | 0,2       | 133     | 6,862   | 4.093.100   | 250      | 12,898   | 7.693.501     | 175               | 9,028    | 5.385.092     |
| 27  | Sukamdi      | 0,15      | 107     | 8,602   | 8.200.450   | 187      | 15,033   | 14.331.244    | 131               | 10,531   | 10.039.402    |
| 28  | Sayadi       | 0,24      | 91      | 6,246   | 5.157.000   | 300      | 20,591   | 17.000.927    | 210               | 14,413   | 11.900.070    |
| 29  | Ngadinem     | 0,3       | 95      | 6,328   | 4.844.100   | 375      | 24,978   | 19.120.722    | 262               | 17,451   | 13.358.784    |
| 30  | Jumiyem      | 0,1       | 74      | 4,188   | 2.703.400   | 125      | 7,074    | 4.566.345     | 87                | 4,923    | 3.177.850     |
| 31  | Sidik S.P    | 0,15      | 46      | 2,112   | 1.252.800   | 187      | 8,585    | 5.092.466     | 131               | 6,014    | 3.567.395     |
| 32  | Akhmad S.    | 0,1       | 57      | 3,275   | 1.925.750   | 125      | 7,182    | 4.223.126     | 87                | 4,998    | 2.938.900     |
| 33  | Sukardi      | 0,35      | 76      | 5,606   | 4.765.300   | 437      | 32,234   | 27.400.050    | 306               | 22,571   | 19.186.155    |
| 34  | Suwitorejo   | 0,42      | 173     | 9,644   | 6.602.200   | 525      | 29,266   | 20.035.254    | 367               | 20,458   | 14.005.372    |
| 35  | Mariyono     | 0,4       | 155     | 6,905   | 3.289.650   | 500      | 22,274   | 10.611.682    | 350               | 15,591   | 7.427.796     |
| 36  | Lastini      | 0,35      | 118     | 8,009   | 7.158.400   | 437      | 29,66    | 26.509.944    | 306               | 20,768   | 18.562.323    |
| 37  | Suwandi      | 0,15      | 53      | 4,313   | 4.358.650   | 187      | 15,217   | 15.378.061    | 131               | 10,66    | 10.772.828    |
| 38  | Jumila       | 0,13      | 186     | 9,028   | 5.696.600   | 162      | 7,863    | 4.961.494     | 113               | 5,484    | 3.460.362     |
| 39  | Dedih S.     | 0,35      | 186     | 20,293  | 18.906.650  | 437      | 47,477   | 44.233.530    | 106               | 11,516   | 10.729.265    |
| 40  | Paimo        | 0,2       | 157     | 13,633  | 12.194.350  | 250      | 21,708   | 19.417.219    | 175               | 15,195   | 13.591.516    |
| 41  | Jamin        | 0,4       | 85      | 6,113   | 4.726.250   | 500      | 35,958   | 27.800.834    | 350               | 25,17    | 19.460.119    |
| 42  | Sutrisno     | 0,5       | 67      | 4,18    | 3.367.800   | 625      | 38,992   | 31.415.612    | 437               | 27,263   | 21.965.529    |
| 43  | Nartowiyono  | 0,6       | 113     | 5,502   | 3.281.900   | 750      | 36,517   | 21.782.105    | 525               | 25,561   | 15.246.936    |
| 44  | Suparno      | 0,85      | 107     | 4,994   | 2.879.700   | 1.062    | 49,566   | 28.581.340    | 743               | 34,677   | 19.995.866    |
| 45  | Notowiharjo  | 0,2       | 120     | 8,71    | 7.535.950   | 250      | 18,145   | 15.699.175    | 175               | 12,701   | 10.988.990    |
| 46  | Sadiman S.S  | 0,2       | 185     | 13,126  | 11.490.950  | 250      | 17,737   | 15.527.577    | 175               | 12,415   | 10.868.516    |
| 47  | Adiviyono    | 0,41      | 223     | 15,638  | 16.292.300  | 512      | 35,904   | 37.406.237    | 358               | 25,104   | 26.154.361    |
| 48  | Sungkono     | 0,52      | 103     | 5,756   | 3.749.400   | 650      | 36,324   | 23.661.085    | 455               | 25,426   | 16.562.238    |
| 49  | Sutrisno W.  | 0,5       | 63      | 3,659   | 2.586.750   | 625      | 36,299   | 25.661.776    | 437               | 25,38    | 17.945.529    |
| 50  | Paijem       | 0,2       | 349     | 25,351  | 24.917.200  | 250      | 18,159   | 17.848.268    | 175               | 12,711   | 12.493.492    |
| 51  | Mardiyono N. | 0,27      | 300     | 16,154  | 12.616.650  | 337      | 18,146   | 14.172.448    | 256               | 13,784   | 10.765.624    |
| 52  | Adi Susanto  | 0,76      | 69      | 4,395   | 3.826.850   | 950      | 60,51    | 52.687.757    | 665               | 42,357   | 36.881.429    |
| 53  | Padmo W.     | 0,25      | 185     | 14,446  | 14.422.100  | 312      | 24,362   | 24.321.695    | 218               | 17,022   | 19.993.828    |
| 54  | M. Surahyo   | 0,25      | 49      | 4,11    | 4.897.700   | 312      | 26,169   | 31.184.407    | 218               | 18,284   | 21.788.211    |
| 55  | Sumantoro    | 0,15      | 94      | 5,615   | 4.994.750   | 187      | 11,17    | 9.936.128     | 131               | 7,824    | 6.959.737     |
| 56  | Jumari       | 0,25      | 47      | 3,392   | 3.131.800   | 312      | 22,51    | 20.783.260    | 218               | 15,728   | 14.521.506    |
| 57  | Martini      | 0,008     | 0       | 0       | 0           | 0        | 0        | 0             | 0                 | 0        | 0             |
| 58  | Sugiman      | 0,63      | 114     | 8,756   | 9.051.650   | 787      | 60,44    | 62.480.781    | 551               | 42,315   | 43.743.783    |
| 59  | Wartono      | 0,9       | 34      | 4,351   | 5.799.150   | 712      | 91,11    | 121.434.281   | 498               | 63,725   | 84.934.689    |
| 60  | Sukarman     | 0,3       | 59      | 4,583   | 5.083.150   | 375      | 29,12    | 32.297.911    | 262               | 20,345   | 22.565.281    |
|     | Total        | 21,54     | 6511    | 447,718 | 394.327.900 | 23.511   | 1.641,66 | 1.498.702.851 | 16.269            | 1127,866 | 1.032.081.448 |
|     | Rata-rata    | 0,36      | 108     | 7,461   | 6.572.131   | 392      | 27,361   | 24.978.380    | 271               | 19       | 17.201.357    |

Keterangan :

1. Jarak tanam = 4 x 2 meter
2. Total Responden = 60 orang

- c. Total Luas Lahan = 21,54 Ha
- d. Rata-rata Luas Lahan = 0,36 Ha

Contoh Perhitungan :

1. Pendapatan Jati Ideal/UT (No.1/Sukarno)

- Pohon = Total Luas UT / Jarak Tanam  
= 3.600 / 8  
= **450 pohon/bibit.**

$$\begin{aligned} \text{- Kubikasi} &= \frac{X}{\text{Pohon UT}} : \frac{\text{Kubikasi Terdata}}{\text{Pohon Terdata}} \\ &= \frac{X}{450} : \frac{8,228}{146} = 146 (X) : 450 (8,228) \\ &= 146 X : 3702,6 = X : \frac{3702,6}{146} \\ &= X : 25,36 \text{ m}^3 \\ &= \mathbf{25,36 \text{ m}^3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 - \text{Pendapatan} &= \frac{X}{\text{Kubikasi Ideal}} : \frac{\text{Pendapatan Terdata}}{\text{Kubikasi Terdata}} \\
 &= \frac{X}{25,36 \text{ m}^3} : \frac{\text{Rp } 5.645.800}{8,228 \text{ m}^2} = 8,228 (X) : 25,36 (5.645.800) \\
 &= 8,228 X : 143.177.488 = X : \frac{143.177.488}{8,228} \\
 &= X : 17.401.250 \\
 &= \mathbf{Rp. 17.401.250}
 \end{aligned}$$

2. Asumsi Pendapatan Ideal/UT (No.1/Sukarno)

$$- \text{Pohon} = \frac{\text{Total Pohon Ideal UT}}{100\%} \times 70\% = \frac{450}{100\%} \times 70\% = 4,5 \times 70 = \mathbf{315 \text{ pohon/bibit}}$$

$$\begin{aligned}
 - \text{Kubikasi} &= \frac{X}{\text{Pohon Asumsi UT}} : \frac{\text{Kubikasi Ideal UT}}{\text{Pohon Ideal UT}} = \frac{X}{315} : \frac{25,360}{450} \\
 &= 450(X) : 315(25,360) \\
 &= 450X : 7988,4 \\
 &= X : \frac{7988,4}{450} = X : 17,752 = \mathbf{17,752 \text{ m}^3}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 - \text{Pendapatan} &= \frac{X}{\text{Kubikasi Asumsi}} : \frac{\text{Pendapatan Ideal UT}}{\text{Kubikasi Ideal UT}} = \frac{X}{17,752 \text{ m}^3} : \frac{\text{Rp. 17.401.250}}{25,360 \text{ m}^3} \\
 &= 25,360 (X) : 17,752 (17.401.250) \\
 &= 25,360 X : 308.906.996 \\
 &= X : \frac{308.906.996}{25,360} \\
 &= X : 12.180.875 \\
 &= \mathbf{Rp. 12.180.875/UT}
 \end{aligned}$$

3. Perhitungan CF (Biaya yang dikeluarkan pada tahun ke 0 lalu dibuat menjadi nilai saat ini)

$$\begin{aligned}
 *Tahun ke-25 : CF &= (1 + i)^n \\
 &= (1 + 9\%)^{25} = (1 + 0,09)^{25} = 8,62 \\
 &= \text{Rp. 17.201.357} \times 8,62 = \text{Rp. 148.328.689/UT}
 \end{aligned}$$

Lampiran 20. Pendapatan Tanaman Jati dalam Hektare

| No. | Nama         | Luas (Ha) | Terdata |         |             | Ideal/Ha |          |               | 70% dari Ideal/Ha |          |               |
|-----|--------------|-----------|---------|---------|-------------|----------|----------|---------------|-------------------|----------|---------------|
|     |              |           | Pohon   | m3      | Income      | Pohon    | m3       | Income        | Pohon             | m3       | Income        |
| 1   | Sukarno      | 0,36      | 146     | 8,228   | 5.645.800   | 1.250    | 70,445   | 48.337.187    | 875               | 49,311   | 33.835.687    |
| 2   | Adi Suparno  | 0,1       | 66      | 4,364   | 3.138.600   | 1.250    | 82,651   | 59.442.811    | 875               | 57,855   | 41.609.464    |
| 3   | Sutasno      | 0,15      | 73      | 5,709   | 5.106.550   | 1.300    | 101,667  | 90.938.451    | 910               | 71,166   | 63.656.110    |
| 4   | Sinto        | 0,13      | 64      | 3,282   | 1.979.700   | 1.269    | 65,076   | 39.253.795    | 888               | 45,537   | 27.467.884    |
| 5   | Yuslan       | 0,15      | 55      | 3,038   | 1.999.500   | 1.247    | 68,879   | 45.333.627    | 873               | 48,22    | 31.736.632    |
| 6   | Lasiyo       | 0,25      | 47      | 3,392   | 3.131.800   | 1.248    | 90,068   | 83.158.892    | 873               | 63,004   | 58.170.968    |
| 7   | Ngatmi       | 0,7       | 51      | 3,357   | 3.378.750   | 1.250    | 82,279   | 82.812.085    | 875               | 57,595   | 57.968.157    |
| 8   | Suradi       | 0,9       | 114     | 8,756   | 9.051.650   | 1.250    | 96,008   | 99.249.750    | 875               | 67,205   | 69.474.204    |
| 9   | Sutikno      | 0,3       | 34      | 4,351   | 5.799.150   | 1.250    | 159,963  | 213.203.730   | 875               | 111,974  | 14.924.477    |
| 10  | Agus Rifai   | 0,12      | 59      | 4,583   | 5.083.150   | 1.250    | 97,097   | 107.693.348   | 875               | 67,967   | 75.384.345    |
| 11  | Samidi       | 0,2       | 89      | 8,156   | 9.150.950   | 1.250    | 114,55   | 128.523.948   | 875               | 80,185   | 89.966.763    |
| 12  | Hariyono     | 0,2       | 269     | 16,61   | 12.554.200  | 1.250    | 77,184   | 58.337.349    | 875               | 54,028   | 40.835.539    |
| 13  | Mujiono      | 0,15      | 60      | 4,233   | 3.635.050   | 1.247    | 87,975   | 75.547.725    | 873               | 61,589   | 52.888.989    |
| 14  | Pariman      | 0,96      | 40      | 3,007   | 2.896.950   | 1.250    | 93,968   | 90.528.964    | 875               | 65,777   | 63.369.696    |
| 15  | Heru         | 0,45      | 124     | 7,753   | 6.642.800   | 1.249    | 78,092   | 66.909.523    | 874               | 54,645   | 46.820.044    |
| 16  | Suhardjo     | 0,35      | 152     | 10,395  | 8.583.300   | 1.249    | 85,416   | 70.529.211    | 874               | 59,77    | 49.352.942    |
| 17  | Ciptowiyono  | 0,35      | 273     | 21,273  | 19.147.450  | 963      | 75,039   | 67.541.273    | 674               | 52,519   | 47.271.420.   |
| 18  | Praptowiyono | 0,3       | 99      | 7,89    | 8.826.900   | 1.250    | 99,621   | 111.450.520   | 875               | 69,734   | 78.014.580    |
| 19  | Lagiman      | 0,16      | 78      | 5,116   | 4.620.400   | 1.250    | 81,987   | 74.044.709    | 875               | 57,39    | 51.830.483    |
| 20  | Sutarjo      | 0,1       | 57      | 4,312   | 3.393.200   | 1.250    | 94,561   | 74.411.963    | 875               | 66,192   | 52.087.823    |
| 21  | Karsuli      | 0,2       | 112     | 7,507   | 6.645.600   | 1.250    | 83,783   | 74.169.216    | 875               | 58,648   | 51.918.362    |
| 22  | Dechy Y.     | 0,39      | 65      | 3,721   | 2.428.850   | 1.241    | 71,042   | 46.372.040    | 867               | 49,632   | 32.396.851    |
| 23  | Edi Wibowo   | 0,15      | 187     | 16,165  | 16.169.450  | 1.247    | 107,795  | 107.824.674   | 873               | 75,465   | 75.485.774    |
| 24  | Wahyu S.N    | 0,15      | 56      | 2,695   | 1.884.150   | 1.247    | 60,011   | 41.955.371    | 873               | 42,015   | 29.373.863    |
| 25  | Suwasno      | 0,15      | 68      | 5,95    | 7.633.600   | 1.247    | 109,112  | 139.986.111   | 873               | 76,387   | 98.001.311    |
| 26  | Barep S.     | 0,2       | 133     | 6,862   | 4.093.100   | 1.250    | 64,492   | 38.468.697    | 875               | 45,144   | 26.927.849    |
| 27  | Sukamdi      | 0,15      | 107     | 8,602   | 8.200.450   | 1.247    | 100,249  | 95.569.276    | 873               | 70,182   | 66.905.833    |
| 28  | Sayadi       | 0,24      | 91      | 6,246   | 5.157.000   | 1.250    | 85,796   | 70.837.331    | 875               | 60,057   | 49.585.966    |
| 29  | Ngadinem     | 0,3       | 95      | 6,328   | 4.844.100   | 1.250    | 83,263   | 63.738.037    | 875               | 58,284   | 44.616.549    |
| 30  | Jumiyem      | 0,1       | 74      | 4,188   | 2.703.400   | 1.250    | 70,743   | 45.665.383    | 875               | 49,52    | 31.965.703    |
| 31  | Sidik S.P    | 0,15      | 46      | 2,112   | 1.252.800   | 1.247    | 57,253   | 33.961.438    | 873               | 40,081   | 23.775.320    |
| 32  | Akhmad S.    | 0,1       | 57      | 3,275   | 1.925.750   | 1.250    | 71,82    | 42.231.256    | 875               | 50,274   | 29.561.879    |
| 33  | Sukardi      | 0,35      | 76      | 5,606   | 4.765.300   | 1.249    | 92,13    | 78.313.786    | 874               | 64,468   | 54.800.099    |
| 34  | Suwitorejo   | 0,42      | 173     | 9,644   | 6.602.200   | 1.250    | 69,682   | 47.703.701    | 875               | 48,777   | 33.392.316    |
| 35  | Mariyono     | 0,4       | 155     | 6,905   | 3.289.650   | 1.250    | 55,685   | 26.529.204    | 875               | 38,979   | 18.570.204    |
| 36  | Lastini      | 0,35      | 118     | 8,009   | 7.158.400   | 1.249    | 84,773   | 75.769.639    | 874               | 59,32    | 53.019.888    |
| 37  | Suwandi      | 0,15      | 53      | 4,313   | 4.358.650   | 1.247    | 101,477  | 102.551.061   | 873               | 71,042   | 71.793.928    |
| 38  | Jumila       | 0,13      | 186     | 9,028   | 5.696.600   | 1.292    | 62,71    | 39.569.537    | 904               | 43,877   | 27.686.056    |
| 39  | Dedih S.     | 0,35      | 186     | 20,293  | 18.906.650  | 1.292    | 140,96   | 131.330.083   | 904               | 98,628   | 91.890.064    |
| 40  | Paimo        | 0,2       | 157     | 13,633  | 12.194.350  | 1.250    | 108,542  | 97.087.885    | 875               | 75,979   | 67.961.161    |
| 41  | Jamin        | 0,4       | 85      | 6,113   | 4.726.250   | 1.250    | 89,897   | 69.503.630    | 875               | 62,927   | 48.651.845    |
| 42  | Sutrisno     | 0,5       | 67      | 4,18    | 3.367.800   | 1.250    | 77,985   | 62.832.029    | 875               | 54,589   | 43.982.017    |
| 43  | Nartowiyono  | 0,6       | 113     | 5,502   | 3.281.900   | 1.250    | 60,862   | 36.303.707    | 875               | 42,603   | 25.412.356    |
| 44  | Suparno      | 0,85      | 107     | 4,994   | 2.879.700   | 1.249    | 58,294   | 33.614.183    | 874               | 40,791   | 23.521.393    |
| 45  | Notowiharjo  | 0,2       | 120     | 8,71    | 7.535.950   | 1.250    | 90,729   | 78.499.335    | 875               | 63,51    | 54.949.274    |
| 46  | Sadiman S.S  | 0,2       | 185     | 13,126  | 11.490.950  | 1.250    | 88,689   | 77.641.388    | 875               | 62,082   | 54.348.708    |
| 47  | Adiwiyo      | 0,41      | 223     | 15,638  | 16.292.300  | 1.249    | 87,586   | 91.250.632    | 874               | 61,289   | 63.853.355    |
| 48  | Sungkono     | 0,52      | 103     | 5,756   | 3.749.400   | 1.250    | 69,854   | 45.502.187    | 875               | 48,897   | 31.851.009    |
| 49  | Sutrisno W.  | 0,5       | 63      | 3,659   | 2.586.750   | 1.250    | 72,599   | 51.324.258    | 875               | 50,819   | 35.926.768    |
| 50  | Pajjem       | 0,2       | 349     | 25,351  | 24.917.200  | 1.250    | 90,798   | 89.244.287    | 875               | 63,558   | 62.470.411    |
| 51  | Mardiyono N. | 0,27      | 300     | 16,154  | 12.616.650  | 1.274    | 68,6     | 53.578.196    | 892               | 48,03    | 37.512.547    |
| 52  | Adi Susanto  | 0,76      | 69      | 4,395   | 3.826.850   | 1.250    | 79,619   | 69.326.500    | 875               | 55,733   | 48.528.288    |
| 53  | Padmo W.     | 0,25      | 185     | 14,446  | 14.422.100  | 1.248    | 97,451   | 97.289.773    | 874               | 68,246   | 68.133.090    |
| 54  | M. Surahyo   | 0,25      | 49      | 4,11    | 4.897.700   | 1.248    | 104,679  | 124.741.201   | 874               | 73,308   | 87.357.807    |
| 55  | Sumantoro    | 0,15      | 94      | 5,615   | 4.994.750   | 1.247    | 74,488   | 66.259.828    | 873               | 52,147   | 46.386.683    |
| 56  | Jumari       | 0,25      | 47      | 3,392   | 3.131.800   | 1.248    | 90,068   | 83.158.892    | 874               | 63,076   | 58.237.445    |
| 57  | Martini      | 0,008     | 0       | 0       | 0           | 0        | 0        | 0             | 0                 | 0        | 0             |
| 58  | Sugiman      | 0,63      | 114     | 8,756   | 9.051.650   | 1.249    | 95,931   | 99.170.150    | 874               | 67,128   | 69.394.604    |
| 59  | Wartono      | 0,9       | 34      | 4,351   | 5.799.150   | 1.249    | 159,835  | 213.033.128   | 874               | 111,841  | 149.065.211   |
| 60  | Sukarman     | 0,3       | 59      | 4,583   | 5.083.150   | 1.250    | 97,097   | 107.693.348   | 875               | 67,967   | 75.384.345    |
|     | Total        | 21,54     | 6511    | 447,718 | 394.327.900 | 73.588   | 5138,905 | 4.636.849.239 | 51508             | 3596,963 | 2.246.529.018 |
|     | Rata-rata    | 0,36      | 108     | 7,461   | 6.572.131   | 1.226    | 85,684   | 77.280.820    | 858               | 59,949   | 37.442.150    |

Keterangan :

a. Jarak tanam = 4 x 2 meter

b. Total Responden = 60 orang

c. Total Luas Lahan = 21,54 Ha

d. Rata-rata Luas Lahan = 0,36 Ha

Contoh Perhitungan :

1. Pendapatan Ideal/Ha (No.1/Sukarno)

- Pohon = Total Luas Ha / Jarak Tanam  
= 10.000 / 8  
= **1.250 pohon/bibit.**

$$\begin{aligned} - \text{Kubikasi} &= \frac{X}{\text{Pohon Ha}} : \frac{X}{\text{Pohon Terdata}} = \frac{8,228}{1.250} : \frac{146}{146} \\ &= 146 (X) : 1.250 (8,228) \\ &= 146 X : 10.285 \\ &= X : 10.285 \\ &= X : \frac{10.285}{146} \\ &= X : 70,445 \text{ m}^3 \\ &= \mathbf{70,445 \text{ m}^3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 - \text{Pendapatan} &= \frac{X}{\text{Kubikasi Ideal Ha}} : \frac{\text{Pendapatan Terdata}}{\text{Kubikasi Terdata}} = \frac{X}{70,445 \text{ m}^3} : \frac{\text{Rp. 5.645.800}}{8,228 \text{ m}^3} \\
 &= 8,228 (X) : 70,445 (5.645.800) \\
 &= 8,228 X : 397.718.381 \\
 &= X : \frac{397.718.381}{8,228} \\
 &= X : 48.337.187 \\
 &= \mathbf{Rp. 48.337.187}
 \end{aligned}$$

2. Asumsi Pendapatan Ideal/Ha (No.1/Sukarno)

$$- \text{Pohon} = \frac{\text{Total Pohon Ideal Ha}}{100\%} \times 70\% = \frac{1.250}{100\%} \times 70\% = 12,5 \times 70 = \mathbf{875 \text{ pohon/bibit}}$$

$$\begin{aligned}
 - \text{Kubikasi} &= \frac{X}{\text{Pohon Asumsi Ha}} : \frac{\text{Kubikasi Ideal UT}}{\text{Pohon Ideal UT}} = \frac{X}{875} : \frac{25,360}{450} \\
 &= 450 (X) : 875 (25,360) \\
 &= 450 X : 22.190 \\
 &= X : \frac{22.190}{450} \\
 &= X : 49,311 \\
 &= \mathbf{49,311 \text{ m}^3}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 - \text{Pendapatan} &= \frac{X}{\text{Kubikasi Asumsi}} : \frac{\text{Pendapatan Ideal Ha}}{\text{Kubikasi Ideal Ha}} = \frac{X}{49,311 \text{ m}^3} : \frac{\text{Rp. 17.401.250}}{25,360 \text{ m}^3} \\
 &= 25,360 (X) : 49,311 (17.401.250) \\
 &= 25,360 X : 858.073.056 \\
 &= X : \frac{858.073.056}{25,360} \\
 &= X : 33.835.688 \\
 &= \mathbf{Rp. 33.835.688/Ha}
 \end{aligned}$$

3. Perhitungan CF (biaya yang dikeluarkan pada tahun ke 0 dibuat menjadi nilai saat ini)

$$*Tahun ke-25 : CF = (1 + i)^n$$

$$= (1 + 9\%)^{25} = (1 + 0,09)^{25} = 8,62$$

$$= \text{Rp. } 37.442.150 \times 8,62 = \text{Rp. } 322.866.680$$



Lampiran 21. Biaya Provisi Sumber Daya Hutan

| No. | Nama             | 70% dari Ideal/UT    |                    | 70% dari Ideal/Ha    |                    |
|-----|------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
|     |                  | Pendapatan           | PSDH               | Pendapatan           | PSDH               |
| 1   | Sukarno          | 12.180.875           | 1.218.088          | 33.835.687           | 3.383.569          |
| 2   | Adi Suparno      | 4.136.853            | 413.685            | 41.609.464           | 4.160.964          |
| 3   | Sutasno          | 9.162.987            | 916.299            | 63.656.110           | 6.365.611          |
| 4   | Sinto            | 3.494.936            | 349.494            | 27.467.884           | 2.746.788          |
| 5   | Yuslan           | 4.761.881            | 476.188            | 31.736.632           | 3.173.663          |
| 6   | Lasiyo           | 14.526.123           | 1.452.612          | 58.170.968           | 5.817.099          |
| 7   | Ngatmi           | 40.543.993           | 4.054.399          | 57.968.157           | 5.796.816          |
| 8   | Suradi           | 62.486.984           | 6.248.698          | 69.474.204           | 6.947.420          |
| 9   | Sutikno          | 44.685.843           | 4.468.584          | 14.924.477           | 1.492.447          |
| 10  | Agus Rifai       | 9.044.968            | 904.497            | 75.384.345           | 7.538.434          |
| 11  | Samidi           | 17.993.353           | 1.799.353          | 89.966.763           | 8.996.676          |
| 12  | Hariyono         | 8.166.654            | 816.665            | 40.835.539           | 4.083.554          |
| 13  | Mujiono          | 7.935.623            | 793.562            | 52.888.989           | 5.288.899          |
| 14  | Pariman          | 60.835.950           | 6.083.595          | 63.369.696           | 6.336.970          |
| 15  | Heru             | 21.052.526           | 2.105.253          | 46.820.044           | 4.682.044          |
| 16  | Suhardio         | 17.277.496           | 1.727.750          | 49.352.942           | 4.935.294          |
| 17  | Ciptowiyono      | 21.461.561           | 2.146.156          | 47.271.420           | 4.727.142          |
| 18  | Praptowiyono     | 23.359.400           | 2.335.940          | 78.014.580           | 7.801.458          |
| 19  | Lagiman          | 8.291.613            | 829.161            | 51.830.483           | 5.183.048          |
| 20  | Sutarjo          | 5.178.722            | 517.872            | 52.087.823           | 5.208.782          |
| 21  | Karsuli          | 10.383.141           | 1.038.314          | 51.918.362           | 5.191.836          |
| 22  | Dechy Y.         | 12.741.508           | 1.274.151          | 32.396.851           | 3.239.685          |
| 23  | Edi Wibowo       | 11.327.117           | 1.132.712          | 75.485.774           | 7.548.577          |
| 24  | Wahyu S.N        | 4.407.303            | 440.703            | 29.373.863           | 2.937.386          |
| 25  | Suwasno          | 14.705.264           | 1.470.526          | 98.001.311           | 9.800.131          |
| 26  | Barep S.         | 5.385.092            | 538.509            | 26.927.849           | 2.692.785          |
| 27  | Sukamdi          | 10.039.402           | 1.003.940          | 66.905.833           | 6.605.833          |
| 28  | Sayadi           | 11.900.070           | 1.190.007          | 49.585.966           | 4.958.597          |
| 29  | Ngadinem         | 13.358.784           | 1.335.878          | 44.616.549           | 4.461.655          |
| 30  | Jumiyem          | 3.177.850            | 317.785            | 31.965.703           | 3.196.570          |
| 31  | Sidik S.P        | 3.567.395            | 356.739            | 23.775.320           | 2.377.532          |
| 32  | Achmad S.        | 2.938.900            | 293.890            | 29.561.879           | 2.956.188          |
| 33  | Sukardi          | 19.186.155           | 1.918.615          | 54.800.099           | 5.480.010          |
| 34  | Suwitorejo       | 14.005.372           | 1.400.537          | 33.392.316           | 3.339.231          |
| 35  | Mariyono         | 7.427.796            | 742.780            | 18.570.204           | 1.857.020          |
| 36  | Lastini          | 18.562.323           | 1.856.232          | 53.019.888           | 5.301.988          |
| 37  | Suwandi          | 10.772.828           | 1.077.282          | 71.793.928           | 7.179.393          |
| 38  | Jumila           | 3.460.362            | 346.036            | 27.686.056           | 2.768.606          |
| 39  | Dedih S.         | 10.729.265           | 1.072.926          | 91.890.064           | 9.189.004          |
| 40  | Paimo            | 13.591.516           | 1.359.152          | 67.961.161           | 6.796.116          |
| 41  | Jamin            | 19.460.119           | 1.946.012          | 48.651.845           | 4.865.184          |
| 42  | Sutrisno         | 21.965.529           | 2.196.553          | 43.982.017           | 4.398.202          |
| 43  | Nartowiyono      | 15.246.936           | 1.524.694          | 25.412.356           | 2.541.237          |
| 44  | Suparno          | 19.995.866           | 1.999.587          | 23.521.393           | 2.352.139          |
| 45  | Notowiharjo      | 10.988.990           | 1.098.899          | 54.949.274           | 5.494.927          |
| 46  | Sadiman S.S      | 10.868.516           | 1.086.852          | 54.348.708           | 5.434.879          |
| 47  | Adiwiyono        | 26.154.361           | 2.615.436          | 63.853.355           | 6.385.335          |
| 48  | Sungkono         | 16.562.238           | 1.656.224          | 31.851.009           | 3.185.101          |
| 49  | Sutrisno W.      | 17.945.529           | 1.794.553          | 35.926.768           | 3.592.677          |
| 50  | Pajem            | 12.493.492           | 1.249.349          | 62.470.411           | 6.247.041          |
| 51  | Mardiyono N.     | 10.765.624           | 1.076.562          | 37.512.547           | 3.751.255          |
| 52  | Adi Susanto      | 36.881.429           | 3.688.143          | 48.528.288           | 4.852.829          |
| 53  | Padmo W.         | 19.993.828           | 1.999.383          | 68.133.090           | 6.813.310          |
| 54  | M. Surahyo       | 21.788.211           | 2.178.821          | 87.357.807           | 8.735.781          |
| 55  | Sumantero        | 6.959.737            | 695.974            | 46.386.683           | 4.638.683          |
| 56  | Jumari           | 14.521.506           | 1.452.151          | 58.237.445           | 5.823.744          |
| 57  | Martini          | 0                    | 0                  | 0                    | 0                  |
| 58  | Sugiman          | 43.743.783           | 4.374.378          | 69.394.604           | 6.939.460          |
| 59  | Wartono          | 84.934.689           | 8.493.469          | 149.065.211          | 14.906.521         |
| 60  | Sukarman         | 22.565.281           | 2.256.528          | 75.384.345           | 7.538.434          |
|     | <b>Total</b>     | <b>1.032.081.448</b> | <b>103.208.133</b> | <b>2.246.529.018</b> | <b>365.116.165</b> |
|     | <b>Rata-rata</b> | <b>17.201.357</b>    | <b>1.720.135</b>   | <b>37.442.150</b>    | <b>6.085.269</b>   |

Keterangan :

- a. Provisi Sumber Daya Hutan kayu bulat sebesar 10% dari total harga jual/pendapatan.
- b. Jati dipanen ketika sudah berusia di atas 25 tahun.

Contoh Perhitungan :

1. Biaya PSDH (No.1/Sukarno)

$$\begin{aligned} - \text{ Dalam UT} &= \frac{\text{Pendapatan per UT}}{100\%} \times 10\% = \frac{\text{Rp. 12.180.875}}{100\%} \times 10\% && : \\ &= \text{Rp. 121.808,8} \times 10 \\ &= \text{Rp. 1.218.088} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} - \text{ Dalam Ha} &= \frac{\text{Pendapatan per Ha}}{100\%} \times 10\% = \frac{\text{Rp. 33.835.687}}{100\%} \times 10\% && : \\ &= \text{Rp. 338.356,9} \times 10 \\ &= \text{Rp. 3.383.569} \end{aligned}$$

2. Perhitungan CF (biaya yang dikeluarkan pada tahun ke 0 dibuat menjadi nilai saat ini)

$$\begin{aligned} *Tahun ke-25 : CF &= (1 + i)^n = (1 + 9\%)^{25} = (1 + 0,09)^{25} = 8,62 \\ &= \text{Rp. 6.085.296} \times 8,62 = \text{Rp. 52.473.998} \end{aligned}$$

### Lampiran 22. Pendapatan Tanaman Palawija

| No.              | Nama          | Luas (Ha)            | Jagung               |                      | Kacang Tanah         |                     | Kedelai              |                     | Ketela               |                    | Total Pendapatan   |                      |                      |
|------------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
|                  |               |                      | UT(Rp./tahun)        | Ha(Rp./tahun)        | UT(Rp./tahun)        | Ha(Rp./tahun)       | UT(Rp./tahun)        | Ha(Rp./tahun)       | UT(Rp./tahun)        | Ha(Rp./tahun)      | UT(Rp./tahun)      | Ha(Rp./tahun)        |                      |
| 1                | Sukarno       | 0,36                 | 450.000              | 1.250.000            | 12.000.000           | 33.336.000          | 0                    | 0                   | 1.125.000            | 3.124.500          | Rp13.575.000       | 37.710.500           |                      |
| 2                | Adi Suparno   | 0,1                  | 1.500.000            | 15.000.000           | 0                    | 0                   | 2.400.000            | 24.000.000          | 300.000              | 3.000.000          | Rp4.200.000        | 42.000.000           |                      |
| 3                | Sutasno       | 0,15                 | 500.000              | 3.335.000            | 3.600.000            | 24.000.000          | 0                    | 0                   | 0                    | 0                  | Rp4.100.000        | 27.335.000           |                      |
| 4                | Sinto         | 0,13                 | 2.250.000            | 17.305.000           | 240.000              | 18.456.000          | 0                    | 0                   | 0                    | 0                  | Rp2.490.000        | 35.761.000           |                      |
| 5                | Yuslan        | 0,15                 | 2.500.000            | 16.665.000           | 2.400.000            | 16.008.000          | 600.000              | 4.008.000           | 0                    | 0                  | Rp5.500.000        | 36.681.000           |                      |
| 6                | Lasiyo        | 0,25                 | 750.000              | 3.000.000            | 0                    | 0                   | 0                    | 0                   | 0                    | 0                  | Rp750.000          | 3.000.000            |                      |
| 7                | Ngatmi        | 0,7                  | 5.000.000            | 7.140.000            | 1.440.000            | 2.064.000           | 0                    | 0                   | 225.000              | 321.000            | Rp6.665.000        | 9.525.000            |                      |
| 8                | Suradi        | 0,9                  | 6.000.000            | 6.665.000            | 0                    | 0                   | 0                    | 0                   | 600.000              | 666.000            | Rp6.600.000        | 7.331.000            |                      |
| 9                | Sutikno       | 0,3                  | 5.000.000            | 16.665.000           | 12.000.000           | 40.008.000          | 0                    | 0                   | 0                    | 0                  | Rp17.000.000       | 56.673.000           |                      |
| 10               | Agus Rifai    | 0,12                 | 500.000              | 4.156.000            | 2.400.000            | 19.992.000          | 0                    | 0                   | 0                    | 0                  | Rp2.900.000        | 24.148.000           |                      |
| 11               | Samidi        | 0,2                  | 1.000.000            | 5.000.000            | 1.200.000            | 6.000.000           | 0                    | 0                   | 0                    | 0                  | Rp2.200.000        | 11.000.000           |                      |
| 12               | Hariyono      | 0,2                  | 1.250.000            | 6.250.000            | 2.400.000            | 12.000.000          | 0                    | 0                   | 300.000              | 1.500.000          | Rp3.950.000        | 19.750.000           |                      |
| 13               | Mujiono       | 0,15                 | 750.000              | 5.000.000            | 1.200.000            | 7.992.000           | 0                    | 0                   | 0                    | 0                  | Rp1.950.000        | 12.992.000           |                      |
| 14               | Pariman       | 0,96                 | 5.000.000            | 5.210.000            | 7.200.000            | 7.488.000           | 9.600.000            | 10.008.000          | 150.000              | 156.000            | Rp21.950.000       | 22.862.000           |                      |
| 15               | Heru          | 0,45                 | 1.000.000            | 2.220.000            | 2.400.000            | 5.328.000           | 4.800.000            | 10.656.000          | 150.000              | 333.000            | Rp8.350.000        | 18.537.000           |                      |
| 16               | Suhardio      | 0,35                 | 2.000.000            | 5.715.000            | 4.800.000            | 13.728.000          | 2.400.000            | 6.864.000           | 300.000              | 856.500            | Rp9.500.000        | 27.163.500           |                      |
| 17               | Ciptowiyono   | 0,35                 | 3.000.000            | 8.570.000            | 2.400.000            | 6.864.000           | 0                    | 0                   | 300.000              | 856.500            | Rp5.700.000        | 16.290.000           |                      |
| 18               | Praptowiyono  | 0,3                  | 2.500.000            | 8.335.000            | 960.000              | 3.192.000           | 0                    | 0                   | 300.000              | 1.000.500          | Rp3.760.000        | 12.527.500           |                      |
| 19               | Teguh         | 0,16                 | 1.500.000            | 9.375.000            | 2.400.000            | 15.000.000          | 0                    | 0                   | 900.000              | 5.625.000          | Rp4.800.000        | 30.000.000           |                      |
| 20               | Lagiman       | 0,1                  | 4.000.000            | 40.000.000           | 1.200.000            | 12.000.000          | 0                    | 0                   | 150.000              | 1.500.000          | Rp5.350.000        | 53.500.000           |                      |
| 21               | Suwarno       | 0,2                  | 1.250.000            | 6.250.000            | 0                    | 0                   | 0                    | 0                   | 600.000              | 3.000.000          | Rp1.850.000        | 9.250.000            |                      |
| 22               | Sutarjo       | 0,39                 | 1.000.000            | 2.565.000            | 7.200.000            | 18.456.000          | 4.800.000            | 12.312.000          | 300.000              | 769.500            | Rp13.300.000       | 34.102.500           |                      |
| 23               | Karsoli       | 0,15                 | 1.000.000            | 6.665.000            | 0                    | 0                   | 0                    | 0                   | 150.000              | 1.000.500          | Rp1.150.000        | 7.665.500            |                      |
| 24               | Nugroho T.Y   | 0,15                 | 750.000              | 5.000.000            | 3.600.000            | 24.000.000          | 0                    | 0                   | 225.000              | 1.500.000          | Rp4.575.000        | 30.500.000           |                      |
| 25               | Wahyu A.I     | 0,15                 | 500.000              | 3.335.000            | 1.200.000            | 7.992.000           | 0                    | 0                   | 0                    | 0                  | Rp1.700.000        | 11.327.000           |                      |
| 26               | Dechy Y.      | 0,2                  | 1.000.000            | 5.000.000            | 0                    | 0                   | 0                    | 0                   | 0                    | 0                  | Rp1.000.000        | 5.000.000            |                      |
| 27               | Edi Wibowo    | 0,15                 | 1.250.000            | 8.335.000            | 1.440.000            | 9.600.000           | 0                    | 0                   | 750.000              | 4.999.500          | Rp3.440.000        | 22.934.500           |                      |
| 28               | Wahyu S.N     | 0,24                 | 1.500.000            | 6.250.000            | 1.200.000            | 4.992.000           | 0                    | 0                   | 105.000              | 438.000            | Rp2.805.000        | 11.680.000           |                      |
| 29               | Suwarno       | 0,3                  | 1.250.000            | 4.165.000            | 0                    | 0                   | 0                    | 0                   | 450.000              | 1.500.000          | Rp1.700.000        | 5.665.000            |                      |
| 30               | Barep S.      | 0,1                  | 500.000              | 5.000.000            | 1.920.000            | 19.200.000          | 1.200.000            | 12.000.000          | 450.000              | 4.500.000          | Rp4.070.000        | 40.700.000           |                      |
| 31               | Sukamdi       | 0,15                 | 3.750.000            | 25.000.000           | 1.200.000            | 7.992.000           | 2.400.000            | 16.008.000          | 300.000              | 1.999.500          | Rp7.650.000        | 50.999.500           |                      |
| 32               | Sayadi        | 0,1                  | 1.000.000            | 10.000.000           | 2.400.000            | 24.000.000          | 0                    | 0                   | 750.000              | 7.500.000          | Rp4.150.000        | 41.500.000           |                      |
| 33               | Karjoyo       | 0,35                 | 2.000.000            | 5.715.000            | 4.800.000            | 13.704.000          | 2.400.000            | 6.864.000           | 450.000              | 1.285.500          | Rp9.650.000        | 27.568.500           |                      |
| 34               | Suyatno       | 0,42                 | 2.500.000            | 5.965.000            | 8.400.000            | 19.992.000          | 720.000              | 1.704.000           | 750.000              | 1.785.000          | Rp12.370.000       | 29.446.000           |                      |
| 35               | Wasno         | 0,4                  | 500.000              | 1.250.000            | 0                    | 0                   | 480.000              | 1.200.000           | 75.000.000           | 187.500.000        | Rp75.980.000       | 189.950.000          |                      |
| 36               | Jumadi        | 0,35                 | 1.000.000            | 2.885.000            | 2.400.000            | 6.864.000           | 1.200.000            | 3.432.000           | 150.000              | 429.000            | Rp4.750.000        | 13.610.000           |                      |
| 37               | Suripto       | 0,15                 | 1.250.000            | 8.335.000            | 2.160.000            | 14.400.000          | 0                    | 0                   | 375.000              | 2.500.500          | Rp3.785.500        | 25.235.500           |                      |
| 38               | Sagimin       | 0,13                 | 1.500.000            | 11.540.000           | 2.400.000            | 18.456.000          | 0                    | 0                   | 300.000              | 2.307.000          | Rp4.200.000        | 32.303.000           |                      |
| 39               | Tukarjo       | 0,35                 | 1.750.000            | 5.000.000            | 2.160.000            | 6.168.000           | 720.000              | 2.064.000           | 127.500              | 364.500            | Rp4.757.500        | 13.596.500           |                      |
| 40               | Tuparresa     | 0,2                  | 750.000              | 3.750.000            | 1.200.000            | 6.000.000           | 720.000              | 3.600.000           | 75.000               | 375.000            | Rp2.745.000        | 13.725.000           |                      |
| 41               | Sumadi        | 0,4                  | 1.000.000            | 2.500.000            | 7.200.000            | 18.000.000          | 1.200.000            | 3.000.000           | 300.000              | 750.000            | Rp9.700.000        | 24.250.000           |                      |
| 42               | Warni         | 0,5                  | 1.250.000            | 2.500.000            | 1.200.000            | 2.400.000           | 2.400.000            | 4.800.000           | 75.000               | 150.000            | Rp4.925.000        | 9.850.000            |                      |
| 43               | Restu Wibowo  | 0,6                  | 750.000              | 1.250.000            | 2.400.000            | 4.008.000           | 1.200.000            | 1.992.000           | 375.000              | 625.500            | Rp4.725.000        | 7.875.500            |                      |
| 44               | Atmo Wiyono   | 0,85                 | 2.500.000            | 2.940.000            | 4.800.000            | 5.564.000           | 6.000.000            | 7.056.000           | 900.000              | 1.059.000          | Rp14.200.000       | 16.619.000           |                      |
| 45               | Purwanto P.   | 0,2                  | 2.500.000            | 12.500.000           | 7.200.000            | 36.000.000          | 7.200.000            | 36.000.000          | 1.500.000            | 7.500.000          | Rp18.400.000       | 92.000.000           |                      |
| 46               | Hadriyono     | 0,2                  | 400.000              | 2.000.000            | 720.000              | 3.600.000           | 0                    | 0                   | 75.000               | 375.000            | Rp1.195.000        | 5.975.000            |                      |
| 47               | Praptowiyono  | 0,41                 | 1.500.000            | 3.660.000            | 8.640.000            | 21.072.000          | 720.000              | 1.752.000           | 300.000              | 732.000            | Rp11.160.000       | 27.216.000           |                      |
| 48               | Sutarno       | 0,52                 | 2.500.000            | 4.805.000            | 4.800.000            | 9.240.000           | 4.800.000            | 9.240.000           | 750.000              | 1.144.500          | Rp12.850.000       | 24.429.500           |                      |
| 49               | Kartono       | 0,5                  | 1.000.000            | 2.000.000            | 2.400.000            | 4.800.000           | 2.400.000            | 4.800.000           | 300.000              | 600.000            | Rp6.100.000        | 12.200.000           |                      |
| 50               | Karminto      | 0,2                  | 1.000.000            | 5.000.000            | 2.400.000            | 12.000.000          | 2.400.000            | 12.000.000          | 300.000              | 1.500.000          | Rp6.100.000        | 30.500.000           |                      |
| 51               | Sagiyo        | 0,27                 | 3.000.000            | 11.110.000           | 1.200.000            | 4.440.000           | 1.200.000            | 4.440.000           | 750.000              | 2.778.000          | Rp6.150.000        | 22.768.000           |                      |
| 52               | Martoyo       | 0,76                 | 2.000.000            | 2.630.000            | 2.400.000            | 3.144.000           | 0                    | 0                   | 450.000              | 592.500            | Rp4.850.000        | 6.366.500            |                      |
| 53               | Trisno Wiyono | 0,25                 | 500.000              | 2.000.000            | 1.200.000            | 4.800.000           | 1.200.000            | 4.800.000           | 450.000              | 1.800.000          | Rp3.350.000        | 13.400.000           |                      |
| 54               | Harsono       | 0,25                 | 500.000              | 2.000.000            | 2.400.000            | 9.600.000           | 2.400.000            | 9.600.000           | 150.000              | 600.000            | Rp5.450.000        | 21.800.000           |                      |
| 55               | Sukarjo       | 0,15                 | 1.000.000            | 6.665.000            | 2.400.000            | 16.008.000          | 0                    | 0                   | 225.000              | 1.500.000          | Rp3.625.000        | 24.173.000           |                      |
| 56               | Tumiyo        | 0,25                 | 2.000.000            | 8.000.000            | 0                    | 0                   | 0                    | 0                   | 600.000              | 2.400.000          | Rp2.600.000        | 10.400.000           |                      |
| 57               | Joko Susilo   | 0,008                | 0                    | 0                    | 0                    | 0                   | 0                    | 0                   | 0                    | 0                  | 0                  | 0                    |                      |
| 58               | Sukarman      | 0,63                 | 7.500.000            | 11.905.000           | 19.200.000           | 30.480.000          | 24.000.000           | 38.088.000          | 2.225.000            | 3.571.500          | Rp52.925.000       | 84.044.500           |                      |
| 59               | Sunitro       | 0,57                 | 1.750.000            | 3.070.000            | 2.400.000            | 4.200.000           | 4.800.000            | 8.424.000           | 975.000              | 1.710.000          | Rp9.925.000        | 17.404.000           |                      |
| 60               | Sugiman       | 0,3                  | 1.250.000            | 4.165.000            | 1.920.000            | 6.408.000           | 600.000              | 1.992.000           | 75.000               | 252.500            | Rp3.845.000        | 12.817.500           |                      |
| <b>Total</b>     | <b>21,54</b>  | <b>Rp106.350.000</b> | <b>Rp409.561.000</b> | <b>Rp178.800.000</b> | <b>Rp641.036.000</b> | <b>Rp96.960.000</b> | <b>Rp262.704.000</b> | <b>Rp11.802.500</b> | <b>Rp272.333.000</b> | <b>Rp196.708</b>   | <b>Rp4.538.883</b> | <b>Rp393.912.500</b> | <b>1.585.634.000</b> |
| <b>Rata-rata</b> | <b>0,36</b>   | <b>Rp1.772.500</b>   | <b>Rp6.826.017</b>   | <b>Rp2.980.000</b>   | <b>Rp10.683.933</b>  | <b>Rp1.616.000</b>  | <b>Rp4.378.400</b>   | <b>Rp196.708</b>    | <b>Rp4.538.883</b>   | <b>Rp6.565.208</b> | <b>26.427.233</b>  |                      |                      |

Keterangan : \*UT = Unit Tanah, \*Satuan yang digunakan yaitu 1 Ha, \*Harga Jagung = Rp.2.500/Kg ; Ketela = Rp. 1.500/Kg

Kacang Tanah = Rp. 12.000/Kg ; Kedelai = Rp. 12.000/Kg, \*Panen = 2x dalam 1 tahun.

Contoh Perhitungan :

1. Total Luas : Jumlah seluruh luas lahan dari 60 petani = 21,34

2. Rata-rata Luas/Petani : Total Luas/Jumlah Petani = 21,54/60 responden = 0,36

3. Pendapatan Palawija (No.1/Sukarno)

- Jagung : Dalam 0,36 Ha menghasilkan 90 Kg. Maka dalam 1 Ha membutuhkan sebanyak ... Kg

\*Perhitungan : 0,36 Ha = 90 Kg : 0,36 Ha = 90 Kg

$$\rightarrow \quad \times \quad \rightarrow \quad \rightarrow \quad \times = \frac{90}{0,36} \quad x = 250$$

$$1 \text{ Ha} = x \quad 1 \text{ Ha} = x$$

\*Kesimpulan : Maka jumlah jagung dalam 1 Ha sebanyak 250 Kg.

- Kacang Tanah : Dalam 0,36 Ha menghasilkan 500 Kg. Maka dalam 1 Ha membutuhkan sebanyak ... Kg

\*Perhitungan : 0,36 Ha = 500 Kg : 0,36 Ha = 500 Kg

$$\rightarrow \quad \times \quad \rightarrow \quad \rightarrow \quad \times = \frac{500}{0,36} \quad x = 1.389$$

$$1 \text{ Ha} = x \quad 1 \text{ Ha} = x$$

\*Kesimpulan : Maka jumlah kacang tanah dalam 1 Ha sebanyak 1.389 Kg.

- Ketela : Dalam 0,36 Ha menghasilkan 750 Kg. Maka dalam 1 Ha membutuhkan sebanyak ... Kg

\*Perhitungan : 0,36 Ha = 750 Kg : 0,36 Ha = 750 Kg

$$\rightarrow \quad \times \quad \rightarrow \quad \rightarrow \quad \times = \frac{750}{0,36} \quad \times = 2.083$$

$$1 \text{ Ha} = \quad \times \quad 1 \text{ Ha} = \quad \times$$

\*Kesimpulan : Maka jumlah ketela dalam 1 Ha sebanyak 2.083 Kg.

#### 4. Pendapatan Palawija (No.1/Sukarno)

- Perhitungan Jagung : Jumlah Kg x Harga per Kg

\*UT (Kg/panen) : 90 Kg x Rp. 2.500  
: Rp. 225.000/panen

\*UT (2x panen/tahun) : Pendapatan/UT x 2  
: Rp. 450.000/Tahun

\*Ha (Kg/panen) : 250 Kg x Rp. 2.500  
: Rp. 625.000/panen

\*Ha (2x panen/tahun) : Pendapatan/Ha x 2  
: Rp. 1.250.000/Ha/Tahun

\*Kesimpulan : Maka jumlah pendapatan dari jagung yaitu Rp. 450.000/UT/Tahun dan Rp. 1.250.000/Ha/Tahun.

- Perhitungan K. Tanah : Jumlah Kg x Harga per Kg

\*UT (Kg/panen) : 500 Kg x Rp. 12.000  
: Rp. 6.000.000/panen

\*UT (2x panen/tahun) : Pendapatan/UT x 2  
: Rp. 12.000.000/UT/Tahun

\*Ha (Kg/panen) : 1.389 Kg x Rp. 2.500  
: Rp. 16.668.000/panen

\*Ha (2x panen/tahun) : Pendapatan/Ha x 2  
: Rp. 33.334.000/Ha/Tahun

\*Kesimpulan : Maka jumlah pendapatan dari kacang tanah yaitu Rp. 12.000.000/UT/Tahun dan Rp. 33.334.000/Ha/Tahun.

- Perhitungan Ketela : Jumlah Kg x Harga per Kg

\*UT (Kg/Tahun) : 750 Kg x Rp. 1.500

: Rp. 1.125.000/panen

\*Ha (Kg/Tahun) : 2.083 x Rp. 1.500

: Rp. 3.234.000/Tahun

\*Kesimpulan : Maka jumlah pendapatan dari ketela yaitu Rp. 1.125.000/UT/Tahun dan Rp. 3.234.000/Ha/Tahun.

#### 5. Total Pendapatan Palawija (No.1/Sukarno)

- Perhitungan Palawija : Pendapatan Jagung + Pendapatan Kacang Tanah + Pendapatan Ketela

\*UT (Kg/panen) : Rp. 225.000 + Rp. 6.000.000 + 1.125.000 = Rp. 7.350.000/Panen

\*UT (2x panen/tahun): Rp. 450.000 + Rp. 12.000.000 + 1.125.000 = Rp. 13.575.000/Tahun

\*Kesimpulan : Maka jumlah pendapatan palawija dalam UT yaitu Rp. 7.350.000/panen dan Rp. 13.575.000/Tahun.

\*Ha (Kg/panen) : Rp. 625.000 + Rp. 16.668.000 + 1.125.000 = Rp. 18.418.000/Panen

\*Ha (2x panen/tahun) : Rp. 1.250.000 + Rp. 33.334.000 + 3.234.000 = Rp. 37.818.000/Tahun

\*Kesimpulan : Maka jumlah pendapatan palawija dalam UT yaitu Rp. 18.418.000/panen dan Rp. 37.818.000/Tahun.

#### 6. Perhitungan CFFOPA (biaya yang dikeluarkan setiap tahun selama tahun ke 10 dibuat menjadi nilai saat ini)

$$\text{Rumus : CFFOPA} = \frac{(1 + i)^n - 1}{i}$$

$$\begin{aligned}
 \text{*Tahun ke-10} &= \frac{(1 + i)^n - 1}{i} = \frac{(1 + 9\%)^{10} - 1}{9\%} = \frac{(1 + 0,09)^{10} - 1}{0,09} = \frac{2,27 - 1}{0,09} = \frac{1,37}{0,09} = 15,19 \\
 &= \text{Rp. } 26.427.233 \times 15,19 = \text{Rp. } 401.429.669
 \end{aligned}$$

7. Perhitungan CF (biaya yang dikeluarkan pada tahun ke 10 dibuat menjadi nilai saat ini)

$$\text{Rumus : CF} = (1 + i)^n$$

$$\begin{aligned}
 \text{*Tahun ke-25 : CF} &= (1 + i)^{15} \\
 &= (1 + 9\%)^{15} = (1 + 0,09)^{15} = 3,64 \\
 &= \text{Rp. } 401.429.669 \times 3,64 = \text{Rp. } 1.461.204.000
 \end{aligned}$$

Lampiran 23. Pendapatan Petani dari Luar Usaha Tani

| No | Nama         | Pekerjaan<br>Utama | Pekerjaan<br>Sampingan | Pendapatan Non HKm<br>Per Bulan (Rp.) | Pendapatan Non HKm<br>Per Tahun (Rp.) |
|----|--------------|--------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1  | Sukarno      | Bertani            | Berternak              | Rp1.835.833                           | Rp22.030.000                          |
| 2  | Adi Suparno  | Bertani            | Pedagang               | Rp1.525.000                           | Rp18.300.000                          |
| 3  | Sutasno      | Bertani            | Buruh Bangunan         | Rp1.647.500                           | Rp19.770.000                          |
| 4  | Sinto        | Buruh Tani         | Buruh Bangunan         | Rp315.476                             | Rp3.785.714                           |
| 5  | Yuslan       | PNS                | Bertani                | Rp6.562.500                           | Rp78.750.000                          |
| 6  | Lasiyo       | Bertani            | Buruh Bangunan         | Rp283.333                             | Rp3.400.000                           |
| 7  | Ngatmi       | Bertani            | Berternak              | Rp1.835.833                           | Rp22.030.000                          |
| 8  | Suradi       | Bertani            | Berternak              | Rp833.333                             | Rp10.000.000                          |
| 9  | Sutikno      | Bertani            | Sopir                  | Rp125.000                             | Rp1.500.000                           |
| 10 | Agus Rifai   | Bertani            | Berternak              | Rp454.167                             | Rp5.450.000                           |
| 11 | Samidi       | Bertani            | Berternak              | Rp816.667                             | Rp9.800.000                           |
| 12 | Hariyono     | Bertani            | Berternak              | Rp250.000                             | Rp3.000.000                           |
| 13 | Mujiono      | Buruh Bangunan     | Bertani                | Rp2.700.000                           | Rp32.400.000                          |
| 14 | Pariman      | Bertani            | Berternak              | Rp1.845.833                           | Rp22.150.000                          |
| 15 | Heru         | Buruh Bangunan     | Bertani                | Rp3.041.667                           | Rp36.500.000                          |
| 16 | Suhardio     | Bertani            | Berternak              | Rp541.667                             | Rp6.500.000                           |
| 17 | Ciptowiyono  | Bertani            | Buruh Bangunan         | Rp1.150.000                           | Rp13.800.000                          |
| 18 | Praptowiyono | Bertani            | Berternak              | Rp1.416.667                           | Rp17.000.000                          |
| 19 | Lagiman      | Pensiunan Guru     | Berternak              | Rp2.345.833                           | Rp28.150.000                          |
| 20 | Sutarjo      | Bertani            | Berternak              | Rp525.000                             | Rp6.300.000                           |
| 21 | Karsuli      | Bertani            | Berternak              | Rp116.667                             | Rp1.400.000                           |
| 22 | Dechy Y.     | Bertani            | Buruh Tani             | Rp360.000                             | Rp4.320.000                           |
| 23 | Edi Wibowo   | Bertani            | Buruh Tani             | Rp893.333                             | Rp10.720.000                          |
| 24 | Wahyu S.N    | Bertani            | Berternak              | Rp425.000                             | Rp5.100.000                           |
| 25 | Suwasno      | Bertani            | Berternak              | Rp666.667                             | Rp8.000.000                           |
| 26 | Barep S.     | Retribusi Pasar    | Bertani                | Rp3.629.167                           | Rp3.950.000                           |
| 27 | Sukamdi      | Buruh Tani         | Sopir                  | Rp1.000.000                           | Rp12.000.000                          |
| 28 | Sayadi       | Karyawan Swasta    | Bertani                | Rp9.825.000                           | Rp70.325.000                          |
| 29 | Ngadinem     | Bertani            | Berternak              | Rp3.895.833                           | Rp13.750.000                          |
| 30 | Jumiyem      | Service Elektronik | Berternak              | Rp6.033.333                           | Rp11.400.000                          |
| 31 | Sidik S.P    | Bertani            | Berternak              | Rp506.250                             | Rp6.075.000                           |
| 32 | Akhmad S.    | Bertani            | Berternak              | Rp1.379.167                           | Rp16.550.000                          |
| 33 | Sukardi      | Bertani            | Berternak              | Rp1.291.667                           | Rp15.500.000                          |
| 34 | Suwitorejo   | Bertani            | Berternak              | Rp3.020.833                           | Rp36.250.000                          |
| 35 | Mariyono     | Bertani            | Buruh Bangunan         | Rp2.800.000                           | Rp33.600.000                          |
| 36 | Lastini      | Bertani            | Berternak              | Rp1.406.667                           | Rp16.880.000                          |
| 37 | Suwandi      | Bertani            | Berternak              | Rp150.000                             | Rp1.800.000                           |
| 38 | Jumila       | Bertani            | Buruh Ternak           | Rp583.333                             | Rp7.000.000                           |
| 39 | Dedih S.     | Bertani            | Berternak              | Rp145.833                             | Rp1.750.000                           |
| 40 | Paimo        | Bertani            | Penjual Kayu Bakar     | Rp565.833                             | Rp4.270.000                           |
| 41 | Jamin        | Purn. Polisi       | Bertani                | Rp7.291.667                           | Rp87.500.000                          |
| 42 | Sutrisno     | Guru SMP           | Bertani                | Rp11.309.583                          | Rp135.715.000                         |
| 43 | Nartowiyono  | Bengkel Mobil      | Bertani                | Rp4.312.500                           | Rp51.750.000                          |
| 44 | Suparno      | Bertani            | Berternak              | Rp2.020.000                           | Rp24.240.000                          |
| 45 | Notowiharjo  | Bertani            | Berternak              | Rp991.667                             | Rp11.900.000                          |
| 46 | Sadiman S.S  | Bertani            | Berternak              | Rp1.400.000                           | Rp16.800.000                          |
| 47 | Adiwiyono    | Bertani            | Berternak              | Rp1.925.000                           | Rp23.100.000                          |
| 48 | Sungkono     | Bertani            | Berternak              | Rp1.541.250                           | Rp18.495.000                          |
| 49 | Sutrisno W.  | Bertani            | Berternak              | Rp614.583                             | Rp7.375.000                           |
| 50 | Pajjem       | Bertani            | Berternak              | Rp4.291.667                           | Rp51.500.000                          |
| 51 | Mardiyono N. | Bertani            | Berternak              | Rp1.458.333                           | Rp17.500.000                          |
| 52 | Adi Susanto  | Bertani            | Berternak              | Rp400.000                             | Rp4.800.000                           |
| 53 | Padmo W.     | Bertani            | Berternak              | Rp208.333                             | Rp2.500.000                           |
| 54 | M. Surahyo   | Bertani            | Berternak              | Rp2.541.667                           | Rp30.500.000                          |
| 55 | Sumantoro    | Bengkel Mobil      | Berternak              | Rp2.733.333                           | Rp32.800.000                          |
| 56 | Jumari       | Bertani            | Berternak              | Rp3.341.667                           | Rp40.100.000                          |
| 57 | Martini      | Bertani            | Berternak              | Rp4.166.667                           | Rp50.000.000                          |
| 58 | Sugiman      | Bertani            | Berternak              | Rp441.667                             | Rp5.300.000                           |
| 59 | Wartono      | Bertani            | Berternak              | Rp353.333                             | Rp4.240.000                           |
| 60 | Sukarman     | Bertani            | Berternak              | Rp353.333                             | Rp4.240.000                           |
|    | Total        |                    |                        | Rp120.442.143                         | Rp1.261.610.714                       |
|    | Rata-rata    |                    |                        | Rp2.007.369                           | Rp21.026.845                          |



Keterangan : \*Harga Jual ; Padi = Rp. 5.000/GKG ; Jagung = Rp.2.500/Kg ; Ketela = Rp. 1.500/Kg ; Kedelai = Rp. 12.000/Kg ;  
Kacang Tanah = Rp. 12.000/Kg, \*Panen = 2x dalam 1 tahun, \*Harga Ternak ; Ayam = Rp. 50.000/ekor  
Kambing = Rp. 1.000.000/ekor/usia 1,5 tahun ; Sapi = Rp. 17.000.000/ekor/usia 3 tahun.

Contoh Perhitungan :

1. Pendapatan Diluar Usaha Tani (No.1/Sukarno)

2. Sumber Pendapatan : Lahan Milik(Pertanian) + Peternakan

3. Pendapatan : Diluar Hutan Kemasyarakatan

- Lahan Milik : Pertanian

\*Total Palawija : 470 Kg

\*Jenis Palawija : Padi 300 Kg, Kacang Tanah 20 Kg, Jagung 50 Kg dan Ketela 100 Kg

\*Perhitungan : Satuan Harga x Jenis Palawija dalam Kg per Tahun

- Padi : Rp. 5.000 x 300 Kg

- Jagung : Rp. 2.500 x 50 Kg

: Rp. 1.500.000/panen

: Rp. 125.000/panen

- K.Tanah : Rp. 12.000 x 20 Kg

- Ketela : Rp. 1.500 x 100 Kg

: Rp. 240.000/panen

: Rp. 150.000/panen

\*Jumlah Pendapatan: Pendapatan Padi + Pendapatan Jagung + Pendapatan Kacang Tanah + Pendapatan Ketela

- Rp./Panen : Rp. 1.500.000 + Rp. 125.000 + Rp. 240.000 + Rp. 150.000

: Rp. 2.015.000/Panen

- Rp./Tahun : Rp. 3.000.000 + Rp. 250.000 + Rp. 480.000 + Rp. 150.000

: Rp. 4.030.000/Tahun

\*Kesimpulan : Maka jumlah pendapatan palawija diluar usaha tani yaitu Rp. 2.015.000/panen dan Rp. 4.030.000/tahun.

- Peternakan : Unggas dan Ruminansia

\*Total Ternak : 26 Ekor

\*Jenis Ternak : Ayam 20 Ekor, Kambing 5 ekor dan Sapi 1 ekor

\*Perhitungan : Satuan Harga x Jumlah Ternak terjual per Tahun.

- Sapi : Rp. 17.000.000 x 1 ekor

: Rp. 17.000.000/3,5 tahun

: Rp. 5.667.000/Tahun.

- Kambing : Rp. 1.000.000 x 1 ekor

: Rp. 1.000.000/1,5 Tahun

: Rp. 667.000/Tahun.

- Ayam : Rp. 50.000 x 10 ekor

: Rp. 500.000/Tahun

\*Kesimpulan : Maka jumlah pendapatan ternak diluar Hutan Kemasyarakatan yaitu Rp. 6.834.000/Tahun

#### 4. Total Pendapatan Diluar Usaha Tani (No.1/Sukarno)

- Perhitungan : Jumlah pendapatan lahan milik + Jumlah pendapatan peternakan

: Rp. 2.015.000 + Rp. 6.834.000

: Rp. 8.849.000/Tahun

\*Kesimpulan : Maka jumlah pendapatan diluar usaha Hutan Kemasyarakatan Rp. 8.849.000/Tahun.

#### 5. Perhitungan CFFOPA (biaya yang dikeluarkan setiap tahun selama 10 tahun dibuat menjadi nilai saat ini)

$$\text{Rumus : CFFOPA} = \frac{(1 + i)^n - 1}{i}$$

$$*Tahun\ ke-10 = \frac{(1 + i)^n - 1}{i} = \frac{(1 + 9\%)^{25} - 1}{9\%} = \frac{(1 + 0,09)^{25} - 1}{0,09} = \frac{8,62 - 1}{0,09} = \frac{7,62}{0,09} = 24,11$$

$$= Rp. 21.026.845 \times 84,7 = Rp. 1.780.973.770$$

Lampiran 24. Angket Kuisisioner

**ANGKET TENTANG DATA PETANI HUTAN**

Daftar Angket yang disampaikan pada saudara, kami harap diisi dengan jujur dan apa adanya, karena jawaban saudara akan kami pakai untuk penelitian tentang ANALISIS FINANSIAL HUTAN KEMASYARAKATAN POLA *AGROFORESTRY* DAN KONTRIBUSINYA TERHADAP PENDAPATAN PETANI HUTAN dan kami hara anda dapat memberikan informasi yang sesuai. Atas kesediaan dan partisipasi saudara, kami ucapkan terima kasih.

**PETUNJUK PENGISIAN ANGKET**

1. Pertanyaan yang berupa isian, dimohon mengisi jawaban pada tempat yang disediakan.
2. Pertanyaan yang berupa pilihan, dimohon memilih jawaban yang paling sesuai dengan keadaan sesungguhnya dengan memberi tanda silang (x) pada salah satu pilihan yang berupa huruf a, b, c, atau d.

**Identitas Responden**

1. Nomor Responden :
2. Nama Lengkap :
3. Jenis Kelamin :
4. Usia Responden :
5. Tempat/Tanggal Lahir :
6. Alamat Rumah :
7. Anggota Keluarga :
8. Pekerjaan Utama :
9. Pekerjaan Sampingan :
10. Pendidikan Terakhir :

Yogyakarta,  
Responden

( ..... )

## **A. Angket Terbuka**

1. Berapa luasan lahan Garapan dari Kelompok Tani Hutan Kemasyarakatan ?

Jawaban :

2. Kapan anda mulai menjadi anggota Kelompok Tani Hutan Kemasyarakatan ?

Jawaban :

3. Komoditas tanaman berkayu apa saja yang diusahakan pada lahan Garapan ?

Jawaban :

4. Berapa biaya dan jumlah tenaga kerja yang dibutuhkan untuk persiapan lahan garapan ?

Jawaban :

5. Berapa biaya pengadaan bibit komoditas tanaman berkayu ?

Jawaban :

6. Berapa biaya dan jumlah tenaga kerja yang dibutuhkan untuk penanaman komoditas tanaman berkayu ?

Jawaban :

7. Berapa biaya pengadaabn bibit komoditas tanaman pertanian yang ditanam di lahan garapan ?

Jawaban :

8. Berapa biaya dan jumlah tenaga kerja yang dibutuhkan untuk penanaman komoditas tanaman pertanian ?

Jawaban :

9. Berapa biaya pengadaan pupuk dan pemupukan untuk komoditas pertanian yang ditanam di lahan garapan ?

Jawaban :

10. Berapa biaya pengadaan pestisida untuk komoditas pertanian yang ditanam di lahan garapan ?

Jawaban :

11. Berapa biaya pemanenan tanaman berkayu dan tanaman pertanian ?

Jawaban :

12. Berapa pendapatan anda dari tanaman berkayu dan tanaman palawija ?

Jawaban :

13. Selain dari lahan HKm, dari mana saja dan berapa sumber pendapatan anda ?

Jawaban :

## B. Angket Tertutup

1. Apakah anda datang setiap rapat rutin Kelompok Tani Hutan ?
  - a. Selalu
  - b. Sering
  - c. Kadang-kadang
  - d. Tidak Pernah
  
2. Apakah anda membuat catatan anggaran biaya ?
  - a. Selalu
  - b. Sering
  - c. Kadang-kadang
  - d. Tidak Pernah
  
3. Apakah anda membuat catatan pendapatan setiap panen ?
  - a. Selalu
  - b. Sering
  - c. kadang-kadang
  - d. Tidak Pernah
  
4. Apakah hasil pertanian dapat terjual ke pasar ?
  - a. Selalu
  - b. Sering
  - c. Kadang-kadang
  - d. Tidak Pernah
  
5. Apakah anda mendapat penyuluhan dari dinas terkait ?
  - a. Selalu
  - b. Sering
  - c. Kadang-kadang
  - d. Tidak Pernah

Lampiran 25. Dokumentasi Pengambilan Data Penelitian



Gambar 9. Peneliti Bersama Responden



Gambar 10. Peneliti Bersama Ketua HKm Wonorejo





Gambar 11. Cekeran



Gambar 12. Cangkul dan Sabit



Gambar 13. Tanaman Jati dan Palawija



Gambar 13. Peneliti Bersama Kepala Balai KPH



Gambar 14. Peneliti Bersama Kepala BDH Karangmojo

