

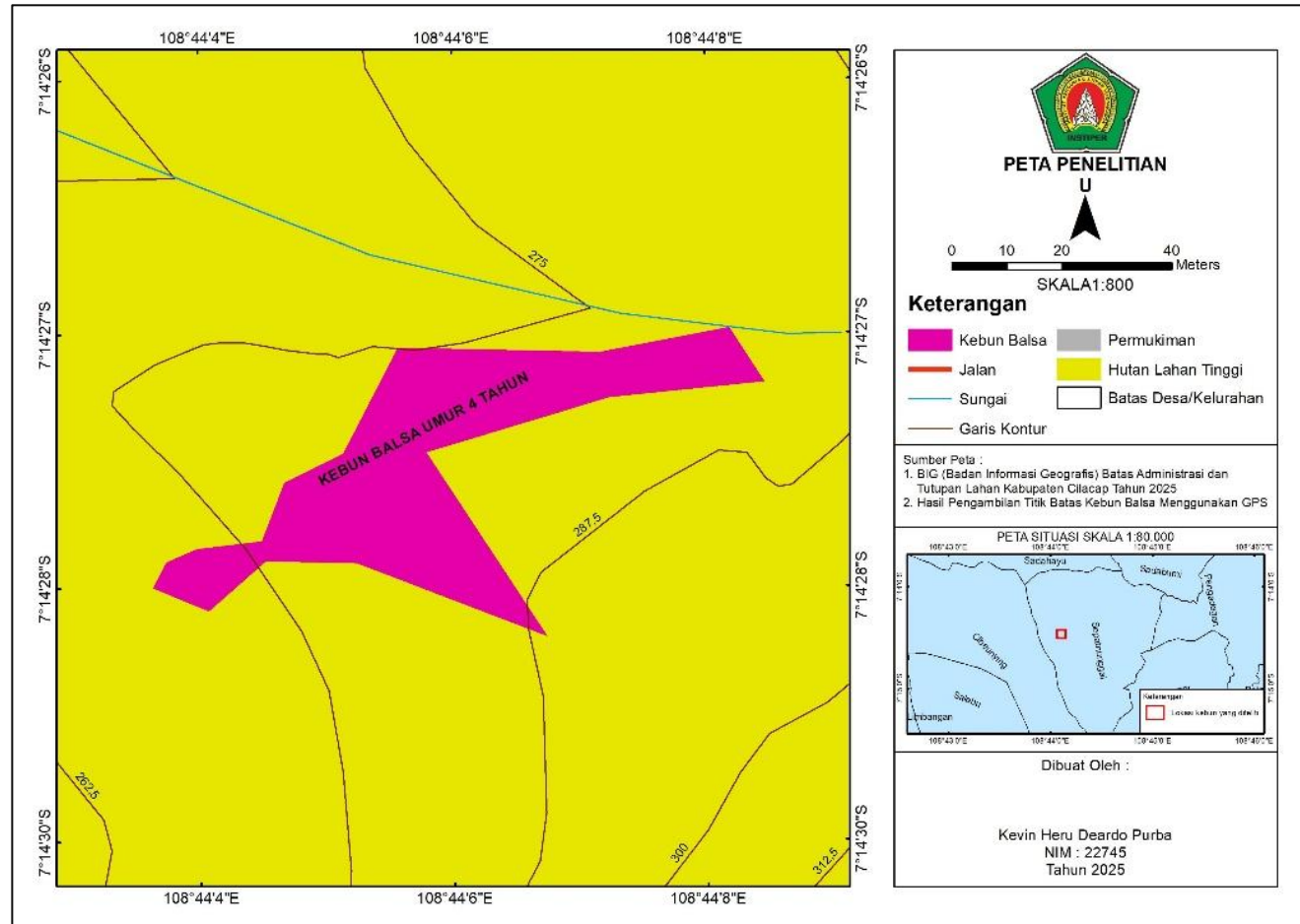
DAFTAR PUSTAKA

- Asyari, S. M. (2022). *Buku Ajar Inventarisasi Sumberdaya Hutan (Perisalah Hutan)* (Issue 38).
- Badrudin, R. A., Siahaya, L., & Tetelay, F. F. (2024). *Studi Keberhasilan Tanaman Balsa (Ochroma Bicolor Rowlee) Di Desa Waetele Kecamatan Waeapo Kabupaten Buru*. 1(5), 440–451.
- Fitri, E. P., Listyanto, Tomy S.Hut., M.Env.Sc., P. ., & Lukmandaru, Ganis S.Hut., M.Agr.Sc., Dr., P. (2020). *Keawetan Alami Kayu Balsa (Ochroma Pyramidale) Umur 3 Dan 4 Tahun Pada Arah Aksial Dan Radial Pohon Terhadap Serangan Rayap Kayu Kering (Cryptotermes Cynocephalus Light.)*. Skripsi Ugm, 3–4.
- Gilang Maulana, A., & Dina. (2024). *Analisis Pertumbuhan Tanaman Agroforestri Balsa (Ochroma Pyramidale) Dengan Pisang (Musa Paradisiaca L) Dan Kopi (Coffea Robusta) Di Desa Hinas Kiri Kecamatan Batang Alai Timur Analysis Of Growth Of Balsa Agroforestry Plants (Ochroma Pyramidale) With Bana*. Jurnal Sylva Scienteae, 07(5).
- Kartika, N., & Humaira, N. (2023). *Identifikasi Tumbuhan Famili Malvaceae Di Kawasan Cigagak, Cipadung Kecamatan Cibiru*. Jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman, 2(1), 80–87.
- Kuswandi, 2017. (2017). *Dengan Sistem Tebang Pilih Di Papua Growth Model Of Remmant Stands In Selectively Logged Forest, Papua*. Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan, 11(1), 45–55.
- Mardiatmoko, G. (2020). *Pentingnya Uji Asumsi Klasik Pada Analisis Regresi Linier Berganda (Studi Kasus Penyusunan Persamaan Allometrik Kenari Muda [Canarium Indicum L.])*. Barekeng: Jurnal Ilmu Matematika Dan Terapan, 14(3), 333–342.
- Ngelo, B. G., Dan, H. N. P., & Ratag, S. P. (2022). *Peran Masyarakat Terhadap Upaya Pelestarian Kawasan Hutan Bron Di Desa*. 1(1), 29–31.
- Parid Pakaya, Dewi Wahyuni K. Baderan, & Marini Susanti Hamidun. (2025). *Efektivitas Sistem Agroforestri Dalam Meningkatkan Kesehatan Tanah Dan Produktivitas Pertanian. Hidroponik : Jurnal Ilmu Pertanian Dan Teknologi Dalam Ilmu Tanaman*, 2(2), 12–27.
- Pratama, A. R., Et Al. (2015). *Pengelolaan Hutan Rakyat Oleh Kelompok Pemilik Hutan Rakyat Di Desa Bandar Dalam Kecamatan Sidomulyo Kabupaten Lampung Selatan*. 3(2), 99–112.

- Sahid, S. (2013). *Penafsiran Volume Pohon Pinus Merkusii Melalui Foto Udara (Studi Kasus Bkph Majenang, Kph Banyumas Barat)*. In Jurnal Ilmu Kehutanan (Vol. 4, Issue 1, P. 44).
- Sari As, A. P., Ruchaemi, A., & Kiswanto, K. (2021). *Analisis Kualitas Tegakan Kapur Dengan Klasifikasi Iufro Di Hutan Pendidikan Unmul*. Prosiding Sikma 8, 1, 1–23.
- Sobri, K., & Nursyamsiah, F. (2019). *Fenomena Penyuluh Pertanian Beralih Profesi (Studi Kasus Di Wilayah Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan)*. Societa, 8(1), 41–51.
- Triwanto, J. (2023). *Peran Agroforestridalam Ketahanan Pangan dan Kelestarian Lingkungansecara Berkelanjutan*.
- Yuniansari, R. (2023). *Perlindungan Hutan Dan Fungsinya Bagi Kehidupan Manusia*. Jurnal Kompilasi Hukum, 8(2).

LAMPIRAN

Lampiran 2. Peta Lokasi Penelitian Umur 4 Tahun



Lampiran 3. Data Umur 3 Tahun

Nomor	Diameter (cm)	Diameter (m)	Tinggi Total (m)	Volume (m ³)	Nomor	Diameter (cm)	Diameter (m)	Tinggi Total (m)	Volume (m ³)
1	12,74	0,13	17,00	0,14	21	13,69	0,14	16,00	0,14
2	15,61	0,16	21,00	0,25	22	12,26	0,12	13,00	0,09
3	16,56	0,17	18,00	0,26	23	9,55	0,10	14,00	0,06
4	13,38	0,13	20,00	0,18	24	8,92	0,09	8,50	0,03
5	11,46	0,11	16,50	0,10	25	8,44	0,08	13,50	0,05
6	14,97	0,15	18,00	0,20	26	11,78	0,12	14,00	0,09
7	14,33	0,14	16,50	0,16	27	11,62	0,12	15,00	0,10
8	13,69	0,14	17,50	0,16	28	13,69	0,14	15,00	0,13
9	14,33	0,14	18,00	0,18	29	12,10	0,12	18,00	0,13
10	14,97	0,15	19,70	0,22	30	18,15	0,18	15,50	0,24
11	14,01	0,14	18,00	0,18	31	11,46	0,11	16,00	0,10
12	13,38	0,13	17,00	0,15	32	12,10	0,12	13,00	0,08
13	15,76	0,16	18,00	0,20	33	10,19	0,10	7,00	0,03
14	13,69	0,14	19,00	0,18	34	13,69	0,14	19,00	0,18
15	10,19	0,10	14,00	0,07	35	11,15	0,11	17,80	0,11
16	11,78	0,12	18,80	0,12	36	7,01	0,07	10,00	0,02
17	10,99	0,11	21,00	0,12	37	7,96	0,08	11,00	0,03
18	13,34	0,13	22,00	0,20	38	11,78	0,12	6,00	0,03
19	15,61	0,16	19,70	0,24	39	10,19	0,10	8,00	0,04
20	14,65	0,15	15,00	0,17	40	8,92	0,09	9,00	0,03

Nomor	Diameter (cm)	Diameter (m)	Tinggi Total (m)	Volume (m ³)	Nomor	Diameter (cm)	Diameter (m)	Tinggi Total (m)	Volume (m ³)
41	9,55	0,10	10,00	0,04	61	14,33	0,14	17,00	0,16
42	13,69	0,14	13,00	0,11	62	12,10	0,12	15,00	0,11
43	12,74	0,13	17,00	0,13	63	13,69	0,14	15,00	0,12
44	9,24	0,09	11,00	0,04	64	10,83	0,11	16,00	0,09
45	8,92	0,09	7,00	0,03	65	10,83	0,11	9,50	0,05
46	8,60	0,09	11,00	0,04	66	12,10	0,12	10,50	0,07
47	10,51	0,11	10,00	0,05	67	6,37	0,06	5,00	0,01
48	13,38	0,13	12,00	0,09	68	10,83	0,11	13,00	0,08
49	14,65	0,15	22,00	0,24	69	11,15	0,11	10,50	0,06
50	14,01	0,14	23,00	0,23	70	4,78	0,05	6,00	0,01
51	8,28	0,08	6,00	0,02	71	9,24	0,09	15,00	0,07
52	15,61	0,16	20,00	0,24	72	9,87	0,10	14,00	0,06
53	12,10	0,12	20,50	0,15	73	13,38	0,13	16,00	0,14
54	14,33	0,14	20,70	0,21	74	13,06	0,13	16,50	0,13
55	13,38	0,13	19,40	0,17	75	10,83	0,11	17,00	0,09
56	13,06	0,13	20,00	0,18	76	10,19	0,10	14,60	0,07
57	13,06	0,13	16,00	0,13	77	13,69	0,14	15,00	0,14
58	14,01	0,14	23,00	0,23	78	13,69	0,14	14,70	0,14
59	12,74	0,13	21,00	0,16	79	7,96	0,08	12,00	0,04
60	9,55	0,10	10,00	0,04	80	8,28	0,08	13,50	0,05

Nomor	Diameter (cm)	Diameter (m)	Tinggi Total (m)	Volume (m ³)
81	8,92	0,09	11,00	0,04
82	13,06	0,13	12,00	0,10
83	11,15	0,11	13,00	0,08
84	8,28	0,08	13,00	0,04
85	5,73	0,06	9,00	0,01
86	11,15	0,11	15,00	0,09
87	11,78	0,12	12,00	0,08
88	14,97	0,15	8,00	0,07
89	11,46	0,11	9,00	0,06
90	10,83	0,11	7,00	0,03
91	7,64	0,08	5,00	0,01
92	7,96	0,08	8,00	0,02
93	10,51	0,11	6,00	0,02
94	11,15	0,11	13,00	0,08
95	8,92	0,09	12,00	0,04
96	7,64	0,08	10,00	0,03
97	8,28	0,08	11,00	0,03
98	10,83	0,11	11,00	0,06
99	8,28	0,08	9,00	0,03
100	7,64	0,08	9,00	0,02
101	4,78	0,05	6,00	0,01
Jumlah	1159,68	11,60	1411,40	10,34
Rata-rata	11,48	0,11	13,97	0,10

Lampiran 4. Data Umur 4 Tahun

Nomor	Diameter (cm)	Diameter (m)	Tinggi Total (m)	Volume (m ³)	Nomor	Diameter (cm)	Diameter (m)	Tinggi Total (m)	Volume (m ³)
1	17,20	0,17	15,00	0,20	21	18,15	0,18	22,00	0,36
2	9,87	0,10	8,00	0,03	22	22,29	0,22	23,00	0,49
3	14,33	0,14	17,00	0,17	23	19,11	0,19	23,60	0,42
4	10,83	0,11	15,00	0,09	24	18,79	0,19	22,00	0,35
5	6,37	0,06	6,00	0,01	25	12,42	0,12	20,00	0,16
6	21,02	0,21	22,00	0,51	26	17,83	0,18	19,00	0,31
7	15,92	0,16	13,00	0,14	27	15,92	0,16	18,50	0,22
8	17,83	0,18	23,00	0,38	28	15,29	0,15	16,00	0,19
9	9,87	0,10	19,00	0,09	29	14,97	0,15	14,00	0,15
10	11,78	0,12	14,00	0,08	30	16,88	0,17	13,00	0,19
11	14,97	0,15	20,00	0,16	31	16,56	0,17	15,00	0,20
12	16,24	0,16	19,50	0,25	32	19,75	0,20	14,00	0,24
13	14,65	0,15	21,00	0,22	33	20,06	0,20	19,00	0,40
14	13,06	0,13	22,50	0,19	34	14,33	0,14	18,00	0,20
15	9,87	0,10	8,70	0,03	35	19,75	0,20	19,00	0,39
16	15,61	0,16	18,70	0,22	36	18,47	0,18	21,00	0,34
17	16,88	0,17	19,00	0,25	37	14,01	0,14	20,00	0,20
18	17,52	0,18	19,50	0,30	38	17,83	0,18	19,00	0,26
19	16,56	0,17	19,80	0,26	39	18,15	0,18	15,00	0,22
20	17,83	0,18	21,00	0,36	40	18,15	0,18	17,00	0,29

Nomor	Diameter (cm)	Diameter (m)	Tinggi Total (m)	Volume (m ³)	Nomor	Diameter (cm)	Diameter (m)	Tinggi Total (m)	Volume (m ³)
41	17,20	0,17	16,00	0,24	61	20,38	0,20	20,00	0,42
42	9,55	0,10	9,00	0,04	62	22,93	0,23	23,00	0,61
43	15,29	0,15	15,00	0,18	63	16,56	0,17	18,00	0,24
44	18,15	0,18	17,00	0,27	64	16,88	0,17	17,50	0,24
45	18,47	0,18	16,50	0,29	65	10,83	0,11	15,00	0,08
46	11,78	0,12	18,00	0,13	66	9,87	0,10	10,00	0,04
47	12,10	0,12	14,00	0,10	67	6,05	0,06	7,00	0,01
48	15,92	0,16	16,00	0,20	68	7,96	0,08	11,00	0,03
49	12,74	0,13	15,00	0,12	69	7,64	0,08	11,00	0,03
50	10,19	0,10	12,00	0,06	70	6,37	0,06	8,00	0,01
51	12,74	0,13	15,00	0,12	71	10,83	0,11	9,00	0,05
52	12,42	0,12	21,00	0,17	72	12,74	0,13	16,00	0,13
53	9,55	0,10	14,00	0,07	73	10,19	0,10	9,00	0,05
54	12,42	0,12	16,00	0,12	74	14,65	0,15	18,00	0,18
55	8,28	0,08	13,00	0,05	75	6,37	0,06	7,00	0,01
56	13,06	0,13	17,00	0,14	Jumlah	1071,02	10,71	1203,80	14,40
57	7,32	0,07	8,00	0,02	Rata- rata	14,28	0,14	16,05	0,19
58	5,73	0,06	7,00	0,01					
59	14,65	0,15	17,00	0,19					
60	16,24	0,16	18,00	0,25					

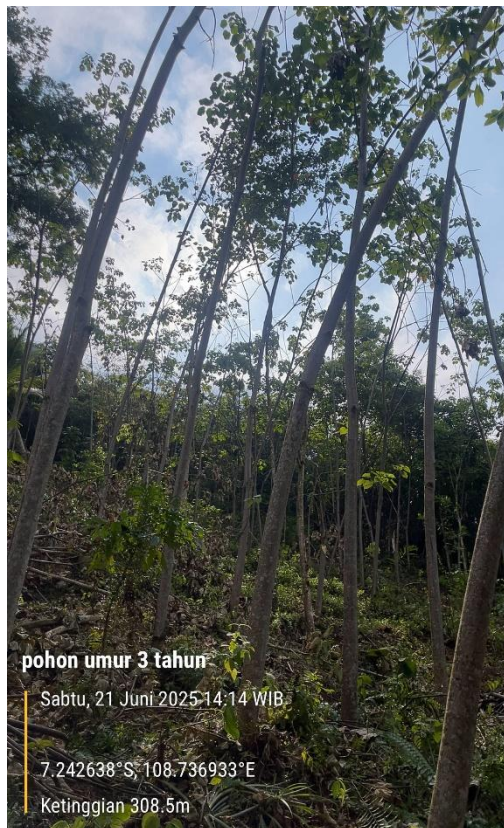
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



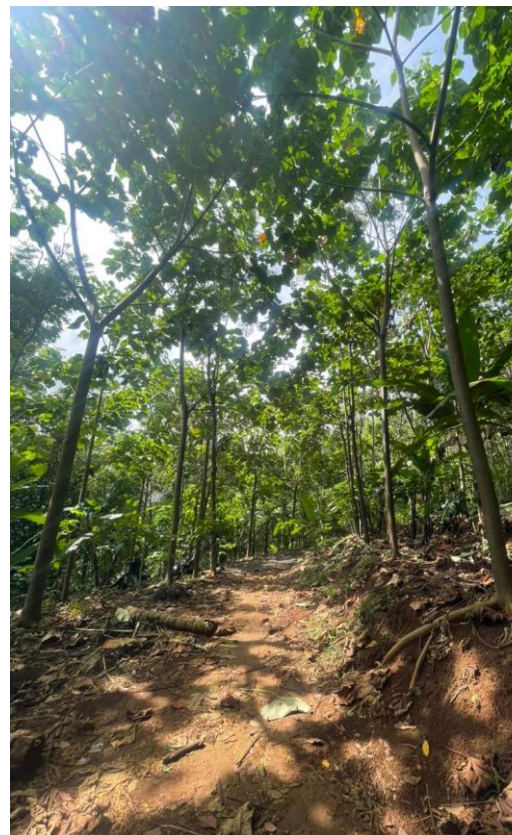
Pengukuran Keliling Pohon



Pengukuran Tinggi Pohon



Tegakan umur 3 tahun



Tegakan umur 4 tahun