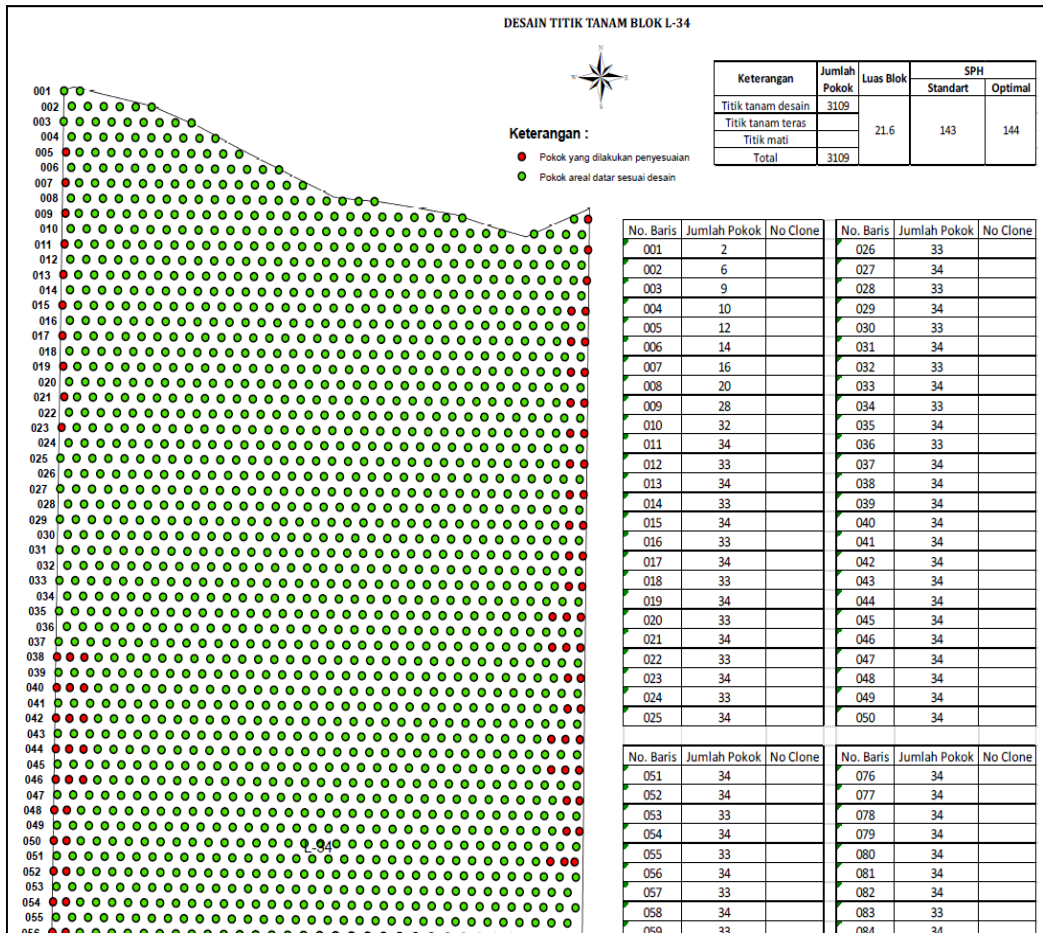


DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, Iwan Jumrotul, Husni Thamrin Sebayang, and Eko Widaryanto, 'PENGARUH JARAK TANAM DAN TEKNIK PENGENDALIAN GULMA PADA PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN UBI JALAR (Ipomoea Batatas L .) THE EFFECT OF PLANT DENSITIES AND WEED CONTROL ON GROWTH AND YIELD OF SWEET POTATO (Ipomoea Batatas L .)', 1.2 (2013), 8–16
- Barus, Emanuel, *Pengendalian Gulma Di Perkebunan* (Yogyakarta: Kanisius, 2003)
- Dinarto, W., and D. Astriani, 'Produktivitas Kacang Tanah Di Lahan Kering Pada Berbagai Intensitas Penyiangan.', *Jurnal Agrisains*, 3.4 (2014), 33–43
- Direktorat Jenderal Perkebunan, *Statistik Perkebunan Unggulan Nasional 2021-2023* (Jakarta: Direktorat Jenderal Perkebunan, 2023)
- Fatah, Gatot S.A, 'Modifikasi Mesin Penyiang Dan Penggulud Tipe Bajak Dua Sayap Dan Uji Kinerjanya Pada Tiga Jenis Tanah', *Jurnal Keteknik Pertanian*, 22.2 (2008), 119–28
- Harnel, Harnel, and Buharman Buharman, 'Kajian Teknis Dan Ekonomis Mesin Penyiang (Power Weeder) Padi Di Lahan Sawah Tadah Hujan', *Jurnal Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 14.1 (2011)
<<https://doi.org/10.21082/jpntp.v14n1.2011.p%p>>
- Pitojo, S, *Benih Kedelai* (Jakarta: Kanisius, 2003)
- Purnamasari Setyono Yudo; Sumarni, Titin, Chici Dwi; Tyasmoro, 'PENGARUH TEKNIK PENGENDALIAN GULMA PADA TANAMAN PADI (Oryza Sativa L.)', *Jurnal Produksi Tanaman*, Vol 5, No 5 (2017), 2017
- Risza, Suyatno, *Masa Depan Kelapa Sawit Indonesia* (Yogyakarta, 2010)
- Sembodo, D.R.J, *Gulma Dan Pengelolaannya* (Yogyakarta: Graha Ilmu, 2010)
- Sobari, Enceng, and Ferdi Fathurohman, 'Efektifitas Penyiangan Terhadap Hasil Tanaman Wortel (Daucus Carota L.) Lokal Cipanas Bogor', *Jurnal Biodjati*, 2.1 (2017), 1 <<https://doi.org/10.15575/biodjati.v2i1.1292>>
- Widiyawati, Sri, 'Perbandingan Tingkat Keberhasilan Penyiangan Tanaman Padi Berdasarkan Hasil Modifikasi Power Weeder Tipe Mc1R', *Journal of Industrial Engineering Management*, 2.1 (2017), 36
<<https://doi.org/10.33536/jiem.v2i1.104>>
- Zubaidi, T., 'UJI EFEKTIVITAS MESIN PENYIANG GULMA UNTUK LAHAN PADI SAWAH (The Affectivite Test Of Weed Cultivator For Rice Paddy)', *Kedaulatan Pangan Dan Eenergi*, 2012

LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta percobaan blok L.34.



Lampiran 2. Perhitungan kebutuhan masing-masing alat dan bahan pekerjaan garuk piringan menggunakan alat mesin potong rumput

Luas areal	: 858,6 Ha
Hari kerja efektif	: 25 Hari
Norma HK alat potong rumput max	: 116 pokok/hari/alat (0,8 Ha/HK)
Stand per ha	: 143 pokok/ha
Rotasi/periode	: 3 bulan

E. Kebutuhan alat mesin potong rumput dan tenaga/hari

$$= \text{Jumlah alat dibutuhkan} = \frac{\text{Luas areal}}{\text{Rotasi} \times \text{HKE} \times \text{Norma HK}}$$

$$\text{Jumlah alat dibutuhkan} = \frac{858,6 \text{ Ha}}{25 \text{ Hari} \times 3 \text{ Bulan} \times 0,8 \text{ Ha/HK}}$$

$$\text{Jumlah alat dibutuhkan} = \frac{858,6 \text{ Ha}}{60 \text{ Ha/alat}}$$

$$\text{Jumlah alat dibutuhkan} = 14,31 \text{ dibulatkan } 14 \text{ alat}$$

F. Kebutuhan bensin

$$\text{Kebutuhan bensin/alat/hari} = 4 \text{ liter/hari (7 jam)}$$

$$= \text{Kebutuhan bensin} = \text{jumlah alat} \times \text{kebutuhan bensin perhari} \times \text{HKE}$$

$$\begin{aligned} &= \text{Kebutuhan bensin} = 14 \text{ alat} \times 4 \text{ liter/hari} \times 25 \text{ Hari} \times 3 \text{ bulan} \\ &= 4200 \text{ liter} \end{aligned}$$

G. Kebutuhan oli mesin

Asumsi kebutuhan oli mesin 4 tak adalah tiap liter bensin dicampur dengan 40 ml oli mesin atau perbandingannya adalah 1 : 0,04 sehingga

$$\begin{aligned} &= \text{Kebutuhan oli mesin} = \text{Kebutuhan bensin total} \times 0,04 \\ &= 4200 \text{ liter} \times 0,04 \\ &= 168 \text{ liter} \end{aligned}$$

H. Kebutuhan HK

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan HK} &= \text{Luas Ha} / \text{norma HK} \\ &= 858,6 \text{ Ha} / 0,8 \text{ HK} \\ &= 1073 \text{ HK} \end{aligned}$$

Lampiran 3. Perhitungan kebutuhan masing-masing alat dan bahan pekerjaan garuk piringan menggunakan alat cangkul

Luas areal	: 858,6 Ha
Hari kerja efektif	: 25 Hari
Norma HK alat cangkul	: 43 pokok/hari/alat (0,3 Ha/HK)
Stand per ha	: 143 pokok/ha
Rotasi/periode	: 3 bulan

A. Kebutuhan alat cangkul dan tenaga/hari

$$= \text{Jumlah alat dibutuhkan} = \frac{\text{Luas areal}}{\text{Rotasi} \times \text{HKE} \times \text{Norma HK}}$$

$$\text{Jumlah alat dibutuhkan} = \frac{858,6 \text{ Ha}}{25 \text{ Hari} \times 3 \text{ Bulan} \times 0,3 \text{ Ha/HK}}$$

$$\text{Jumlah alat dibutuhkan} = \frac{858,6 \text{ Ha}}{22,5 \text{ Ha/alat}}$$

$$\text{Jumlah alat dibutuhkan} = 38,16 \text{ dibulatkan } 39 \text{ alat}$$

B. Kebutuhan batu asah

Kebutuhan Batu asah diasumsikan sama dengan jumlah cangkul yaitu 39 batu asah

I. Kebutuhan HK

$$\text{Kebutuhan HK} = \text{Luas Ha} / \text{norma HK}$$

$$= 858,6 \text{ Ha} / 0,3 \text{ HK}$$

$$= 2862 \text{ HK}$$