

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. (2021). Statistik Perkebunan Unggulan Nasional 2019-2021. *Direktorat Jendral Perkebunan Kementerian Pertanian Republik Indonesia*, 1–88. <https://ditjenbun.pertanian.go.id/template/uploads/2021/04/Buku-Statistik-Perkebunan-2019-2021-OK.pdf>
- Adnyana, I. M. M. (2020). *Klasifikasi, Respon Morfologi Dan Respon Biokimia Terhadap Herbisida*. 21(1), 1–9. <http://journal.um-surabaya.ac.id/index.php/JKM/article/view/2203>
- Dahlianah, I. (2019). Keanekaragaman Jenis Gulma Di Perkebunan Kelapa Sawit Desa Manggaraya Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin. *Indobiosains*, 1(1), 30–37. <https://doi.org/10.31851/indobiosains.v1i1.2296>
- Hudayya A, & Jayanti, H. (2013). Pengelompokan pestisida berdasarkan cara kerja. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*.
- Jinarto, S. (2018). *Kecepatan Aksi Herbisida Triklpir Dengan Campuran Minyak Solar Dan Air Untuk Pengendalian Pohon Karet di Arboretum Balai Diklat LHK Samarinda*. XVII, 369–374.
- Krisdianto, & Balfas, J. (2016). Anatomical Properties and Fibre Quality of Wood and Hanging Roots of Beringin (*Ficus benjamina* Linn.). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 21(1), 13–19. <https://doi.org/10.18343/jipi.21.1.13>
- Kuvaini, A. (2011). Penentuan Konsentrasi Efektif Herbisida Prima Up 480 SL dan Meta Prima 20 WDG untuk Mengendalikan Gulma Beringin. *Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi*, 3(1), 1–9.
- Nasution, R. E., Soejono, A. ., & Mawandha, H. G. (2018). *Pengaruh Dosis Herbisida Triklpir dan Solar Terhadap Mortalitas Gulma Chromolaena odorata Sebagai Gulma Penting di Kelapa Sawit*. 3(1).
- Nufvitarini, W., Zaman, S., Junaedi, A., Agronomi, D., Pertanian, F., & Bogor, I. P. (2016). Pengelolaan Gulma Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Studi Kasus di Kalimantan Selatan Weed Management of Oil Palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) case : at South Kalimantan. *Bul. Agrohorti*, 4(1), 29–36.
- Paiman. (2020). *Gulma Tanaman Pangan* (P. Yudono (ed.); 7th ed.). UPY Press.
- Palijama, W., Riry, J., & Watimena, A. Y. (2012). Komunitas Gulma pada Pertanaman Pala (*Myristica fragrans* H) Belum Menghasilkan dan Menghasilkan di Desa Hutumuri Kota Ambon. *Agrologia*, 1(2).
- Ronaldo, Mu'in, A., & Tarmadja, S. (2021). *Pengaruh Konsentrasi Herbisida Triklpir dan Infus Jumlah Akar Untuk Mengendalikan Tumbuhan Epifit Beringin (Ficus benjamina) di Pohon Kelapa Sawit*. 1.
- Sigalingging, D. R., Sembodo, D. R. S. R. J., & Sriyani, N. (2014). Efikasi

Herbisida Glifosat Untuk Mengendalikan Gulma Pada Pertanaman Kopi (*Coffea canephora*) Menghasilkan. *Jurnal Agrotek Tropika*, 2(2), 258–263. <https://doi.org/10.23960/jat.v2i2.2095>

- Sigalingging, E., Soejono, A. ., & Mawandha, H. G. (2021). *Cara Aplikasi Herbisida Glifosat dan Triklopir Terhadap Jenis Gulma Parasit Beringin (Ficus benjamina) Pada Pohon Kelapa Sawit. 1.*
- Sukmawati, J. G. (2019). Diversity and ecological distribution of *Ficus* spp. in Kalimantan. *Buletin Kebun Raya*, 22(2), 85–94.
- Suriyanti, & Khairani, N. (2020). *Faktor - Faktor yang Mempengaruhi Hasil Produksi Kelapa Sawit Dengan Analisis Regresi Linear Berganda di PT. Perkebunan Nusantara IV Unit Dolok Sinumbah.* 6(3).
- Suryanto, T. (2011). *Pengendalian Gulma Beringin Pada Tanaman Kelapa Sawit Menghasilkan Dengan Menggunakan Sistem Infus Akar.* 3(1).
- Syahputra, P. T., Tarmadja, S., & Mawandha, H. G. (2018). *Uji Efikasi Herbisida Triklopir Terhadap Gulma *Cromolaena odorata* L, dan Gulma *Climedia hirta* L, Pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaei guineensis* Jacq.).* 3(1).
- Tu, M., Hurd, C., & Randall, J. M. (2001). *Weed Control Methods Handbook. Tools and Techniques for Use in Natural Areas. The Nature Conservancy. In Management (Issue April).*
- Wahyuni, & Hidayat, M. (2021). *Keanekaragaman Tumbuhan Gulma Di Perkebunan Kelapa Sawit Desa Drien Rampak.* 1(1).

LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout Penelitian Gulma Beringin

M2K1	M2K3	M2K1
M1K1	M1K2	M1K3
M1K3	M1K2	M1K1
M1K3	M2K2	M2K1
M2K3	M1K1	M2K3
M2K2	M1K2	M2K2

Keterangan :

M1	= Herbisida Triklopir	K1 = 5%
M2	= Herbisida Glifosat	K2 = 7,5%
		K3 = 10%

Penyetaraan Herbisida :

33,5 g/l Triklopir	= 50 ml Garlon
50,25 g/l Triklopir	= 75 ml Garlon
67 g/l Triklopir	= 100 ml Garlon
24,3 g/l Glifosat	= 50 ml Roundup
36,45 g/l Glifosat	= 75 ml Roundup
48,6 g/l Glifosat	= 100 ml Roundup

Lampiran 2. Rumus Perhitungan Konsentrasi Dan Kandungan Bahan Aktif Herbisida

a. Perhitungan konsentrasi herbisida

$$\frac{50 \text{ ml}}{1000 \text{ ml}} \times 100\% = 5\%$$

$$\frac{75 \text{ ml}}{1000 \text{ ml}} \times 100\% = 7,5\%$$

$$\frac{100 \text{ ml}}{1000 \text{ ml}} \times 100\% = 10\%$$

b. Perhitungan kandungan bahan aktif herbisida

$$\text{Garlon} = 670 \text{ g/l triklopir}$$

$$\frac{670 \text{ g/ml}}{1000 \text{ ml}} \times 50 \text{ ml} = 33,5 \text{ g/ml}$$

$$\frac{670 \text{ g/ml}}{1000 \text{ ml}} \times 75 \text{ ml} = 50,25 \text{ g/ml}$$

$$\frac{670 \text{ g/ml}}{1000 \text{ ml}} \times 100 \text{ ml} = 67 \text{ g/ml}$$

$$\text{Roundup} = 486 \text{ g/l glifosat}$$

$$\frac{486 \text{ g/ml}}{1000 \text{ ml}} \times 50 \text{ ml} = 24,3 \text{ g/ml}$$

$$\frac{486 \text{ g/ml}}{1000 \text{ ml}} \times 75 \text{ ml} = 36,45 \text{ g/ml}$$

$$\frac{486 \text{ g/ml}}{1000 \text{ ml}} \times 100 \text{ ml} = 48,6 \text{ g/ml}$$

Lampiran 3. Gambar Ficus Tinctoria Pada Tanaman Kelapa Sawit



Lampiran 4. Kondisi Daun Gulma Beringin Setelah Aplikasi Dengan Perlakuan Herbisida Triklopir Dan Glifosat Pada Hari Ke 21



Kondisi gulma beringin dengan herbisida triklopir 5%



Kondisi gulma beringin dengan herbisida triklopir 7,5%



Kondisi gulma beringin dengan herbisida triklopir 10%



Kondisi gulma beringin dengan herbisida glifosat 5%



Kondisi gulma beringin dengan herbisida glifosat 7,5%



Kondisi gulma beringin dengan herbisida glifosat 10%

Lampiran 5. Gambar Gejala Perubahan Warna Daun Setelah Aplikasi



Kondisi daun yang diaplikasikan dengan herbisida triklopir



Kondisi daun yang diaplikasikan dengan herbisida glifosat

Lampiran 6. Gambar Alat Dan Bahan Penelitian



Lampiran 7. Gambar Kegiatan Aplikasi Perlakuan Pengendalian Gulma Beringin



Pembuatan Larutan Herbisida Sesuai dengan Macam dan Konsentrasi Yang Sudah di Tetapkan



Pengukuran dan Penyayatan Batang *Ficus tinctoria*



Aplikasi Perlakuan Pada gulma *Ficus tinctoria*