

DAFTAR PUSTAKA

- Anggriawan, Fahjar, Suminarti, Edy, N., Tyasmoro, & Yudo, S. (2018). Uji Lapang Herbisida Parakuat Diklorida 276 G/L Terhadap Gulma pada Budidaya Tanaman Kelapa Sawit (TBM) Tanaman Belum Menghasilkan. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(10), 2609–2614.
- Antunes, S.E., K. and G. K. 2004. A. R. of T. T. and, Of, E. F. of T. M. D., & 7., A. R. p. (2004). *A Review of The Toxicity and Environmental Fate of Triclopyr*.
- Bakewell-Stone, P. (2022). *Melastoma malabathricum (Banks melastoma)*. PlantwisePlus Knowledge Bank.
- Beltsazar, Daniel, E., Marshellina, Jean, C., Safitdra, Assegaf, A., Nurul, S., Syahab, Y., Zakiah, & Mistika. (2024). Potensi Daun Kemunting (*Melastoma malabathricum*) sebagai Obat Tradisional Suku Dayak Desa dalam Penyembuhan Luka. *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan: Publikasi Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya*, 11(1), 63–75.
- Budu, K. G. O., Zutah, V. T., Avaala, S. A., & Baafi, J. (2014). Evaluation of metsulfuron-methyl and combinations in controlling weeds in juvenile oil palm plantation. *International Journal of Agronomy and Agricultural Research*, 4(4), 9–19.
- Fauzi, Y., Widyastuti, Y. S., Setyawibawa, I., & Paeru, R. H. (2012). *Kelapa Sawit*. Penebar Swadaya.
- Fernando, S., & Junaedi ahmad. (2017). Manajemen Pengendalian Gulma Kelapa Sawit Berdasarkan Kriteria ISPO dan RSPO di Kebun Rambutan Sumatera Utara. *Buletin Agrohorti*, 5(1), 137–145.
- Idris, Ikal, Mayerni, & R.; Warnita. (2020). Karakterisasi Morfologi Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Binaan PPKS Kabupaten Dharmasraya. *Jurnal Riset Perkebunan*, 1(1), 45–53.
- Irwanto, Kuntorini, E. M., & Fariani, R. (2023). Struktur anatomis dan uji histokimia tanin pada organ vegetatif dan reproduktif *Rhodomyrtus tomentosa* (Ait.) Hassk. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 126–132.
- Madusari, S. (2016). Analisis tingkat kematian gulma *Melastoma malabathricum* menggunakan bahan aktif metil metsulfuron pada tingkat konsentrasi yang berbeda di perkebunan kelapa sawit. *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 8(3), 236–249.
- Martins-Gomes, C., Silva, T. L., Andreani, T., & Silva, A. M. (2022). Glyphosate vs. glyphosate-based herbicides exposure: A review on their toxicity. *Journal of Xenobiotics*, 12(1), 21–40.
- Meyer, K. (2001). Revision of The Southeast Asian Genus *Melastoma*

- (Melastomataceae). *Blumea*, 46, 351–398.
- Moenandir, J. (2010). *Ilmu Gulma*. Universitas Brawijaya Press.
- Park, E. Y., & Kim, J. S. (1998). Physiology of Anthocyanin Accumulation in Corn Leaves Treated with Methyl Metsulfuron. *Korean Journal of Weed Science*.
- Rianti, Novarina, Salbiah, Desita, Khoiri, & Amrul, M. (2015). Pengendalian Gulma pada Kebun Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) K2I dan Kebun Masyarakat di Desa Bangko Kiri Kecamatan Bangko Pusako Kabupaten Rokan Hilir Provinsi Riau. *JOM Faperta*, 2(1), 1–14.
- Ritchie, H. (2021). *Palm Oil*. Our World in Data.
- Sembodo, D. R. J. (2010a). *Gulma dan Pengelolaannya*. Graha Ilmu.
- Sembodo, D. R. J. (2010b). *Gulma dan Pengelolaannya*. Gaha Ilmu.
- Siregar, Alfiansyah, D., Sitinjak, Rama R, Afrianti, Suratni, Agustina, & Ariyani, N. (2021). Analisis Vegetasi Gulma pada Perkebunan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Desa Salang Tungir, Namorambe, Deli Serdang. *Jurnal Bios Logos*, 11(2), 129–133.
- Spencer, H. J. (2007). *Metsulfuron-methyl impact on native vegetation in the Daintree lowlands, far-north Queensland, Australia*. 122–125.
- Tu, M., Hurd, C., Robinson, R., & Randall, J. M. (2001). Triclopyr. In *Weed Control Methods Handbook* (pp. 1–7). The Nature Conservancy.
- Watanabe, T., Osaki, M. (pastikan ejaan: sering tertulis “Osaki,” bukan “Osak”), & Tadano, T. (1997). Aluminum-induced growth stimulation in relation to calcium, magnesium, and silicate nutrition in *Melastoma malabathricum* L. *Soil Science and Plant Nutrition*, 43(4), 827–837.
- Widiastuti, L. (2004). Pengaruh Intensitas Cahaya dan Kadar Daminosida Terhadap Iklim Mikro dan Pertumbuhan Tanaman Krisan Dalam Pot. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 11(2), 35–42.
- Zheng, Tao, Lin, & Y.; Wang, L.; Lin, Q.; Lin, X.; Chen, Z.; Lin, Z. (2019). De novo Assembly and Characterization of the Floral Transcriptomes of Two Varieties of *Melastoma malabathricum*. *Frontiers in Genetics*, 10(521), 1–11.

LAMPIRAN

lampiran 1 sidik ragam tingkat kerusakan gulma (*Melastoma malabatricum*) 1 hari setelah aplikasi (HSA).

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: tingkat_kerusakan

Source		Type Sum Squares	III of df	Mean Square	F	Sig.
macam_aplikasi	Hypothesis	18.000	2	9.000	32.767	.000
	Error	6.867	25	.275 ^a		
cara_aplikasi	Hypothesis	.133	2	.067	.243	.786
	Error	6.867	25	.275 ^a		
blok	Hypothesis	2.133	2	1.067	3.883	.034
	Error	6.867	25	.275 ^a		
macam_aplikasi cara_aplikasi	*Hypothesis	.000	4	.000	.000	1.000
	Error	6.867	25	.275 ^a		

a. MS(Error)

Lampiran 2 sidik ragam tingkat kerusakan gulma (*Melastoma malbatricum*) 2 hari setelah aplikasi (HSA).

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: tingkat_kerusakan

Source		Type Sum Squares	III of df	Mean Square	F	Sig.
macam_aplikasi	Hypothesis	24.000	2	12.000	38.352	.000
	Error	7.822	25	.313 ^a		
cara_aplikasi	Hypothesis	.178	2	.089	.284	.755

	Error	7.822	25	.313 ^a		
blok	Hypothesis	2.178	2	1.089	3.480	.046
	Error	7.822	25	.313 ^a		
macam_aplikasi cara_aplikasi	*Hypothesis	1.333	4	.333	1.065	.394
	Error	7.822	25	.313 ^a		

a. MS(Error)

Lampiran 3 sidik ragam tingkat kerusakan gulma (*Melastoma malabatricum*) 5 hari setelah aplikasi (HSA).

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: tingkat_kerusakan

Source		Type Sum Squares	III of df	Mean Square	F	Sig.
macam_aplikasi	Hypothesis	2.889	2	1.444	5.399	.011
	Error	6.689	25	.268 ^a		
cara_aplikasi	Hypothesis	1.811	2	.906	3.385	.050
	Error	6.689	25	.268 ^a		
blok	Hypothesis	.311	2	.156	.581	.566
	Error	6.689	25	.268 ^a		
macam_aplikasi cara_aplikasi	*Hypothesis	1.778	4	.444	1.661	.190
	Error	6.689	25	.268 ^a		

a. MS(Error)

lampiran 4 sidik ragam tingkat kerusakan gulma (*Melastoma malabatricum*) 7 hari setelah aplikasi (HSA).

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: tingkat_kerusakan

Source		Type Sum Squares	III of df	Mean Square	F	Sig.
macam_aplikasi	Hypothesis	2.889	2	1.444	5.399	.011
	Error	6.689	25	.268 ^a		
cara_aplikasi	Hypothesis	1.811	2	.906	3.385	.050
	Error	6.689	25	.268 ^a		
blok	Hypothesis	.311	2	.156	.581	.566
	Error	6.689	25	.268 ^a		
macam_aplikasi cara_aplikasi	*Hypothesis	1.778	4	.444	1.661	.190
	Error	6.689	25	.268 ^a		

a. MS(Error)

lampiran 5 sidik ragam tingkat kerusakan gulma (*Melastoma malabatricum*) 10 hari setelah aplikasi (HSA).

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: tingkat_kerusakan

Source		Type Sum Squares	III of df	Mean Square	F	Sig.
macam_aplikasi	Hypothesis	.389	2	.194	1.059	.362
	Error	4.589	25	.184 ^a		
cara_aplikasi	Hypothesis	.411	2	.206	1.120	.342
	Error	4.589	25	.184 ^a		
blok	Hypothesis	2.411	2	1.206	6.568	.005
	Error	4.589	25	.184 ^a		

macam_aplikasi	*Hypothesis	.444	4	.111	.605	.662
cara_aplikasi	Error	4.589	25	.184 ^a		

a. MS(Error)

lampiran 6 sidik ragam tingkat kerusakan gulma (*Melastoma malabatricum*) 14 hari setelah aplikasi (HSA).

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: tingkat_kerusakan

Source		Type Sum Squares	III of df	Mean Square	F	Sig.
macam_aplikasi	Hypothesis	.500	2	.250	1.086	.353
	Error	5.756	25	.230 ^a		
cara_aplikasi	Hypothesis	.578	2	.289	1.255	.302
	Error	5.756	25	.230 ^a		
blok	Hypothesis	12.744	2	6.372	27.679	.000
	Error	5.756	25	.230 ^a		
macam_aplikasi cara_aplikasi	*Hypothesis	.500	4	.125	.543	.706
	Error	5.756	25	.230 ^a		

a. MS(Error)

lampiran 7 sidik ragam tingkat kerusakan gulma (*Melastoma malabatricum*) 21 hari setelah aplikasi (HSA).

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: tingkat_kerusakan

Source		Type Sum Squares	III of df	Mean Square	F	Sig.
macam_aplikasi	Hypothesis	.000	2	.000	.	.

	Error	.000	25	.000 ^a		
cara_aplikasi	Hypothesis	.000	2	.000	.	.
	Error	.000	25	.000 ^a		
blok	Hypothesis	.000	2	.000	.	.
	Error	.000	25	.000 ^a		
macam_aplikasi cara_aplikasi	*Hypothesis	.000	4	.000	.	.
	Error	.000	25	.000 ^a		

a. MS(Error)

lampiran 8 alat dan bahan



lampiran 9 gulma *melastoma malabatricum*



lampiran 10 pengaplikasian herbisida dengan cara aplikasi oles kupas 20 cm



lampiran 11 pengaplikasian herbisida dengan cara aplikasi oles tidak kupas 20 cm



lampiran 12 pengaplikasian herbisida dengan cara semprot menyeluruh



lampiran 13 pengamatan tingkat kerusakan gulma (*Melastoma malabatricum*)
pada hari 1



lampiran 14 pengamatan tingkat kerusakan gulma (*Melastoma malabatricum*)
pada hari 7



lampiran 15 pengamatan tingkat kerusakan gulma (*Melastoma malabatricum*)
pada hari 14



lampiran 16 pengamatan tingkat kerusakan gulma (*Melastoma malabatricum*)
pada hari 21

