

DAFTAR PUSTAKA

- Anwar, R., & Suzanna, E. (2016). Peranan herbisida glifosate dan air kelapa fermentasi dalam mengendalikan gulma di perkebunan kelapa sawit yang belum menghasilkan. *Jurnal Agroqua: Media Informasi Agronomi dan Budidaya Perairan*, 14(2), 11–18.
- Asminah, N., & Saiful Atamma, A. (2023). Efektivitas Kinerja Glifosat Dengan Asam Cuka Sebagai Herbisida The Effectiveness Performance Glyphosate with Vinegar Acid As A Herbicide. Dalam *Jurnal Migasian / e-issn* (Vol. 07, Nomor 02).
- Azwar W, & Afrillah M. (2023). *BIOFARM Jurnal Ilmiah Pertanian*.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. (2021). *BUKU-STATISTIK-PERKEBUNAN-2019-2021*.
- Domenghini, J. C. (2020). Comparison of acetic acid to glyphosate for weed suppression in the garden. *HortTechnology*, 30(1), 82–87.
<https://doi.org/10.21273/HORTTECH04453-19>
- Duke, S. O., & Powles, S. B. (2008). Glyphosate: A once-in-a-century herbicide. *Pest Management Science*, 64(4), 319–325. <https://doi.org/10.1002/ps.1518>
- Fridiana, D. (2012). Uji antiinflamasi ekstrak umbi rumput teki (*Cyperus rotundus* L) pada kaki tikus wistar jantan yang diinduksi karagen.
- Hermanto, S. R., & Jatsiyah, V. (2020). Efikasi Herbisida Isopropilamina Glifosat terhadap Pengendalian Gulma Kelapa Sawit Belum Menghasilkan. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 13(1), 22–28.
<https://doi.org/10.21107/agrovigor.v13i1.6070>
- Iskandar, D., & Yudiawati, E. (2022). Efektivitas Dosis Glyphosat Terhadap Pengendalian Gulma Pada Kebun Kelapa Sawit TBM 1. *Jurnal Sains Agro*, 7(1), 54–64.
- Ivany, J. A. (2010). Acetic acid for weed control in potato (*Solanum tuberosum* L.). *Canadian Journal of Plant Science*, 90(4), 537–542.
<https://doi.org/10.4141/CJPS09026>
- Meseldžija, M., Rajković, M., Dudić, M., Vranešević, M., Bezdan, A., Jurišić, A., & Ljevnaić-Mašić, B. (2020). Economic feasibility of chemical weed control in soybean production in Serbia. *Agronomy*, 10(2), 291.

- Oktavia, E., Sembodo, D. R. J., & Evizal, R. (2014). Efikasi herbisida glifosat terhadap gulma umum pada perkebunan karet (*Hevea brasiliensis* [Muell.] Arg) yang sudah menghasilkan. *Jurnal Agrotek Tropika*, 2(2).
- Patten Van, G. (2002). *Gardening Indoors: The Indoor Gardener's Bible*. Van Patten Publishing
- Rochmah, A. (2017). *Uji resistensi gulma Eleusine indica, Erigeron sumatrensis, dan Cyperus kyllingia dari perkebunan jambu biji di Lampung Timur terhadap herbisida parakuat*.
- Sari, R. P. K., Pujisiswanto, H., & Sudirman, A. (2024). Efikasi Herbisida Isopropilamina Glifosat terhadap Gulma Berdaun Lebar dan Gulma Rumput pada Budidaya Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Belum Menghasilkan. *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 20(1), 22–28.
- Srimathi, K., Chinnamuthu, C. R., Karthikeyan, R., Gnanam, R., & Lakshmanan, A. (2022). Effect of Glyphosate on Physiology and Biochemical Properties of Purple Nutsedge (*Cyperus rotundus* L.). *International Journal of Environment and Climate Change*, 12(9), 212–220.
<https://doi.org/10.9734/ijecc/2022/v12i930757>
- SURYADI, M. A. (2017). *Efektivitas Campuran Asam Asetat dan Ekstrak Buah Lerak (Sapindus Rarak) sebagai Herbisida terhadap Beberapa Spesies Gulma pada Lahan Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jack)*.
- Tampubolon, K., Purba, E., & Hanafiah, D. S. (2018). Resistensi *Eleusine indica* terhadap Glifosat pada Perkebunan Kelapa Sawit di Kabupaten Batu Bara. *Jurnal Agrotek Tropika*, 6(3).
- Tobing, W. L., Pratomo, B., & Wahyu, M. A. (2019). Efikasi herbisida Glifosat dan 2, 4-D Dimetil Amina terhadap pengendalian gulma pada perkebunan kelapa sawit tanaman menghasilkan. *Agroprimatech*, 3(1), 18–26.
- Wijayani, Suprih, & suryanti. (2023). *Kajian Indeks Keanekaragaman Gulma pada Tanaman Menghasilkan di Topografi Datar dan Berbukit di Perkebunan Kelapa Sawit* (Vol. 1).
- Yoditama, & Ilham. (2019). *EFEKTIVITAS DOSIS FORMULASI HERBISIDA ASAM ASETAT DAN EKSTRAK BUAH LERAK TERHADAP PERTUMBUHAN GULMA DAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG MANIS (Zea mays saccharata Sturt)*.

LAMPIRAN

Lampiran 1. *Lay out* penelitian.

G0C0 U3 S1,S2	G0C0 U1 S1,S2	G0C0 U4 S1,S2	G0C0 U2 S1,S2
G1C0 U4 S1,S2	G1C0 U2 S1,S2	G1C0 U3 S1,S2	G1C0 U1 S1,S2
G2C0 U2 S1,S2	G2C0 U4 S1,S2	G2C0 U1 S1,S2	G2C0 U3 S1,S2
G0C1 U2 S1,S2	G0C1 U3 S1,S2	G0C1 U1 S1,S2	G0C1 U4 S1,S2
G1C1 U1 S1,S2	G1C1 U3 S1,S2	G1C1 U2 S1,S2	G1C1 U4 S1,S2
G2C1 U4 S1,S2	G2C1 U3 S1,S2	G2C1 U1 S1,S2	G2C1 U2 S1,S2
G0C2 U3 S1,S2	G0C2 U1 S1,S2	G0C2 U2 S1,S2	G0C2 U4 S1,S2
G1C2 U4 S1,S2	G1C2 U1 S1,S2	G1C2 U2 S1,S2	G1C2 U3 S1,S2
G2C2 U1 S1,S2	G2C2 U4 S1,S2	G2C2 U2 S1,S2	G2C2 U3 S1,S2

Keterangan

Setiap perlakuan terdiri dari 4 ulangan.

G0C0 : Tanpa Glifosat, tanpa Asam asetat/ Cuka.

G1C0 : Glifosat 5 ml, tanpa Asam asetat/ Cuka.

G2C0 : Glifosat 10 ml, tanpa Asam asetat/ Cuka.

- G0C1 : Tanpa Glifosat, Asam asetat/ Cuka 5 ml.
 G1C1 : Glifosat 5 ml, Asam asetat/ Cuka 5 ml.
 G2C1 : Glifosat 10 ml, Asam asetat/ Cuka 5 ml.
 G0C2 : Tanpa Glifosat, Asam asetat/ Cuka 10 ml.
 G1C2 : Glifosat 5 ml, Asam asetat/ Cuka 10 ml.
 G2C2 : Glifosat 10 ml, Asam asetat/ Cuka 10 ml.

Lampiran 2. Sidik ragam 2 hari setelah aplikasi.

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	343.000 ^a	8	42,875	231,525	0,000
Intercept	1024,000	1	1024,000	5529,600	0,000
GLIFOSAT	339,500	2	169,750	916,650	0,000
CUKA	1,167	2	0,583	3,150	0,059
GLIFOSAT * CUKA	2,333	4	0,583	3,150	0,030
Error	5,000	27	0,185		
Total	1372,000	36			
Corrected Total	348,000	35			

a. R Squared = .986 (Adjusted R Squared = .981)

Lampiran 3. Sidik ragam 7 hari setelah aplikasi.

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	343.000 ^a	8	42,875	231,525	0,000
Intercept	1024,000	1	1024,000	5529,600	0,000
GLIFOSAT	339,500	2	169,750	916,650	0,000
CUKA	1,167	2	0,583	3,150	0,059
GLIFOSAT * CUKA	2,333	4	0,583	3,150	0,030
Error	5,000	27	0,185		
Total	1372,000	36			
Corrected Total	348,000	35			

a. R Squared = .986 (Adjusted R Squared = .981)

Lampiran 4. Sidik ragam 14 hari setelah aplikasi.

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	506.889 ^a	8	63,361	2281,000	0,000
Intercept	1431,361	1	1431,361	51529,000	0,000
GLIFOSAT	506,722	2	253,361	9121,000	0,000
CUKA	0,056	2	0,028	1,000	0,381
GLIFOSAT * CUKA	0,111	4	0,028	1,000	0,425
Error	0,750	27	0,028		
Total	1939,000	36			
Corrected Total	507,639	35			

a. R Squared = .999 (Adjusted R Squared = .998)

Lampiran 5. Dokumentasi kegiatan.



Penanaman gulma



Areal uji



Pemangkasan gulma



Gulma siap di semprot



Penyemprotan



Glifosat (Roundup 486 SL)

Asam asetat (cuka)

Lampiran 6. Sebelum dan sesudah aplikasi.

a. Sebelum



b. Sesudah

