

- Dinata, A., Sudiarso, & Sebayang, H. T. (2017). Pengaruh waktu dan metode pengendalian gulma terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays L.*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(2), 191–197.
- El-Hadary, M. H., & Chung, G. (2013). Herbicides - A double Edged Sword. In *Intech* (Vol. 24). <https://www.intechopen.com/books/advanced-biometric-technologies/liveness-detection-in-biometrics>
- Eviza, A., Syariyah, A., & Sorel, D. (2021). Pengaruh Lama Fermentasi Terhadap Mutu Teh Daun Gambir (*Uncaria Gambir Roxb.*). *Agroplanta: Jurnal Ilmiah Terapan Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Pertanian dan Perkebunan*, 10(1), 50–58. <https://doi.org/10.51978/agro.v10i1.249>
- Fahmy, N. ., Al-Sayed, E., & Singab, A. N. (2015). Genus Terminalia: A phytochemical and Biological Review. *Medicinal & Aromatic Plants*, 04(05). <https://doi.org/10.4172/2167-0412.1000218>
- Gani, A. A., Mukarlina, & Rusmiyanto, E. (2017). Profil GC-MS dan Potensi Bioherbisida Ekstrak Metanol Daun Ketapang (*Terminalia catappa L.*) Terhadap Gulma Maman Ungu (*Cleome rutidosperma D. C.*). *Jurnal Protobiont*, 6(2), 22–28.
- Harahap, I. Y., Hidayat, T. C., Pangaribuan, Y., Simangunsong, G., Sutarta, E. S., Listia, E., & Rahutomo, S. (2011). *Mucuna bracteata: Pengembangan dan Pemanfaatannya di Perkebunan Kelapa Sawit* (Vol. 2, hal. 1–29).
- Hayata, Meilin, A., & Rahayu, T. (2016). Uji Efektifitas Pengendalian Gulma Secara Kimiawi dan Manual pada Lahan Replanting Karet (*Hevea brasiliensis Muell.Arg.*) di Dusun Suka Damai Desa Pondok Meja Kabupaten muaro Jambi. *Jurnal Media Pertanian*, 1(1), 36–44. <https://doi.org/10.33087/jagro.v1i1.14>
- Hayati, E. K., Fasyah, A. G., & Sa'adah, L. (2010). Fraksinasi dan identifikasi senyawa tanin pada daun belimbing wuluh (*Averrhoa blimbi L.*). *Jurnal Kimia*, 4(2), 193–200.
- Illing, I., Safitri, W., & Erfiana. (2017). Uji Fitokimia Ekstrak Buah Dengan. *Jurnal Dinamika*, 8(1), 66–84.
- Isda, M. N., Fatonah, S., & Fitri, R. (2013). Potensi ekstrak daun gulma babadotan (*Ageratum conyzoides L.*) terhadap perkecambahan dan pertumbuhan *Paspalum conjugatum Berg.* *Jurnal Biologi*, 6(2), 120–125. <https://www.academia.edu/download/88660271/291806407.pdf>
- Junaedi, A., Chozin, M. A., & Kim, K. H. (2006). Perkembangan Terkini Kajian Alelopati. *HAYATI Journal of Biosciences*, 13(2), 79–84. [https://doi.org/10.1016/S1978-3019\(16\)30386-2](https://doi.org/10.1016/S1978-3019(16)30386-2)

- Kamsurya, M. Y. (2010). Pengaruh Alelopati Ekstrak Daun Krinyu (*Chromolaena odorata*) terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agrohut*, 1(1), 25–30.
- Khairunnisa, K., Indriyanto, I., & Riniarti, M. (2018). Potensi Ekstrak Daun Ketapang, Mahoni, Dan Kerai Payung Sebagai Bioherbisida Terhadap (*Cyperus rotundus* L.). *EnviroScienteeae*, 14(2), 109.  
<https://doi.org/10.20527/es.v14i2.5473>
- Khairunnisa, K., Mardawati, E., & Putri, S. H. (2020). Karakteristik Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Propolis Lebah Trigona Sp. *Jurnal Industri Pertanian*, 2(1), 124–129.
- Mahardika, A., Linda, R., & Turnip, M. (2016). Potensi Alelopati Ekstrametanol Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.) terhadap Perkecambah Biji Gulma Putri Malu (*Mimosa pudica* L.). *Jurnal Protobiont*, 5(3), 73–76.
- Maisarah, M., Chatri, M., & Advinda, L. (2023). Karakteristik dan Fungsi Senyawa Alkaloid sebagai Antifungi pada Tumbuhan. *Journal Serambi Biologi*, 8(2), 231–236.
- Mirza, M. A., Sopiarena, S., & Yuliati, R. (2020). Pengujian Efektivitas Bioherbisida Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa*) Terhadap Pertumbuhan Gulma Rumput Teki (*Cyperus rotundus* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 3(1), 66–71.
- Najib, A. (2018). *Ekstraksi Senyawa Bahan Alam*.
- Nurhalina, D. L., Erari, D. K., Syamsudin, K., & Tola, K. (2021). *Konsentrasi beberapa ekstrak daun ketapang ( Terminalia catappa L .) sebagai herbisida nabati pada pertumbuhan gulma rumput grinting ( Cynodon dactylon ( L .) Pers .). 9, 24–32.*
- Nurhalina, D. L., Erari, D. K., Tola, K. S. K., & Mustamu, Y. A. (2021). Konsentrasi beberapa ekstrak daun ketapang (*Terminalia catappa* L.) sebagai herbisida nabati pada pertumbuhan gulma rumput grinting (*Cynodon dactylon* (L.) Pers.). *Jurnal Grotek*, 9(1), 24–32.  
<https://doi.org/10.46549/agrotek.v9i1.193>
- Purnamasari, R. K., Zaman, B., & Hadiwidodo, M. (2014). Pengaruh Jumlah Koloni Rumput Teki (*Cyperus Rotundus* L.) pada Media Pasir Terhadap Penurunan Konsentrasi BOD dan COD (Studi Kasus Tpa Jatibarang – Semarang). *Jurnal Teknik Lingkungan*, 3(2), 1–10.
- Puspitasari, A. D., & Prayogo, L. S. (2017). Perbandingan metode ekstraksi maserasi dan sokletasi terhadap kadar fenolik total ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura*). *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*, 1(2), 1–8.

- Putri Ramadhani, & Saripah Ulpah. (2023). Efektivitas Herbisida Nabati Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.) Terhadap Gulma *Asystasia gangetica* L. *Dinamika Pertanian*, 38(2), 155–162.  
[https://doi.org/10.25299/dp.2022.vol38\(2\).11878](https://doi.org/10.25299/dp.2022.vol38(2).11878)
- Riana Sitinjak, R., Anggraini, S., & Sipayung, E. A. (2018). Pemberian Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.) Dan Metil Metsulfron Dalam Pengendalian Gulma Di Perkebunan Kelapa Sawit (*elaeis guineensis* Jacq.). *Agroprimatech*, 1(2), 72–78.
- Riskitavani, D. V., & Purwani, K. I. (2013). Studi Potensi Bioherbisida Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa*) terhadap Gulma Rumput Teki (*Cyperus rotundus*). *Jurnal Sains Dan Seni Pomits*, 2(2), 59–63.
- Senjaya, Y. A., & Surakusumah, W. (2007). Potensi ekstrak daun pinus sebagai bioherbisida penghambat perkecambahan *Echinochloa colonum* L. dan *Amaranthus viridis*. *Jurnal Perenial*, 4(1), 1–5.
- Simangunsong, Y. P., Zaman, S., & Guntoro, D. (2018). Manajemen Pengendalian Gulma Perkebunan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.): Analisis Faktor- faktor Penentu Dominansi Gulma di Kebun Dolok Ilir, Sumatera Utara. *Buletin Agrohorti*, 6(2), 198–205.  
<https://doi.org/10.29244/agrob.v6i2.18808>
- Singh, N., Pandey, B. R., Verma, P., Bhalla, M., & Gilca, M. (2012). Phyto-pharmacotherapeutics of *Cyperus rotundus* Linn. (motha): An overview. *Indian Journal of Natural Products and Resources*, 3(4), 467–476.
- Soltys, D., Krasuska, U., Bogatek, R., & Gniazdowska, A. (2013). Allelochemicals as Bioherbicides. *Intech*, 20(Herbicides), 32.  
<https://www.intechopen.com/books/advanced-biometric-technologies/liveness-detection-in-biometrics>
- Suryaningsih, Y., & Surjadi, E. (2018). Upaya Pengendalian Gulma Tanaman Padi Berbasis Teknologi Pada Kelompok Tani Desa Semiring. *Jurnal Pengabdian*, 2(1), 69. <https://doi.org/10.36841/integritas.v2i1.214>
- Suryatini, L. (2018). Analisis keragaman dan komposisi gulma pada tanaman padi sawah (studi kasus Subak Tegal Kelurahan Paket Agung Kecamatan Buleleng ). *Sains dan Teknologi*, 7(1), 77–89.  
[https://www.researchgate.net/publication/326153183\\_ANALISIS\\_KERAGAMAN\\_DAN\\_KOMPOSISI\\_GULMA\\_PADA\\_TANAMAN\\_PADI\\_SAWAH](https://www.researchgate.net/publication/326153183_ANALISIS_KERAGAMAN_DAN_KOMPOSISI_GULMA_PADA_TANAMAN_PADI_SAWAH)
- Susianti. (2015). Potensi Rumput Teki ( *Cyperus Rotundus* L .) sebagai Agen Antikanker. *Prosiding Seminar Presentasi Artikel Ilmiah Dies Natalis FK Unila ke 13*, 52–57.

- Talahatu, D. R., & Papilaya, P. M. (2015). Pemanfaatan Ekstrak Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) Sebagai Herbisida Alami Terhadap Pertumbuhan Gulma Rumpuk Teki (*Cyperus Rotundus* L.). *BIOPENDIX: Jurnal Biologi, Pendidikan dan Terapan*, 1(2), 160–170.  
<https://doi.org/10.30598/biopendixvol1issue2page160-170>
- Ushie, O. A., Neji, P. A., Muktar, M., Ogah, E., Longbab, B. ., & Olumide, V. . (2018). Estimation of Some Phytochemicals in *Swietenia macrophylla* Leaves. *Journal of Pharmaceutical Research and Reviews*, 2, 15.
- Widya Ulfa, S., Marhamah, A., Hardiansyah, D., Rahayu, P., Nasywa Aqmarina, T., Studi Tadris Biologi, P., Ilmu Tarbiyah dan Pendidikan, F., Islam Negeri Sumatera Utara Jl William Iskandar Ps, U. V, Estate, M., Percut Sei Tuan, K., & Deli Serdang, K. (2023). Identifikasi Ciri Morfologis Tumbuhan Tingkat Tinggi pada Ordo Berbeda Di Kampus II UIN Sumatera Utara. *Biosfer, J. Bio & Pend.Bio*, 8(2), 154–164.
- Winarsih, S. (2008). *Mengenal Gulma*. ALPRIN.
- Ziadaturrif'ah, D., Darmanti, S., & Budihastuti, R. (2019). *Potensi Autoalelopati Ekstrak Daun Kirinyuh (Chromolaena odorata L.)*. 4, 129–136.

**LAMPIRAN**

## Lampiran 1. Layout

<b>BLOK 1</b>	<b>BLOK 2</b>	<b>BLOK 3</b>	<b>BLOK 4</b>	<b>BLOK 5</b>
P0	P0	P4	P3	P3
P3	P4	P0	P0	P4
P2	P3	P3	P2	P0
P1	P2	P2	P1	P2
P4	P1	P1	P4	P1