

DAFTAR PUSTAKA

- Adhiyoga, G., Siregar, A. Z., & Tarigan, J.(2022). Invasiveness of *Imperata cylindrica* in post-fire peatlands of Sumatra: Implications for ecosystem recovery. *Journal of Tropical Ecology*, 38(4), 245-257. <https://doi.org/10.1017/S026646742200012X>
- Aldrich, R. J. (1997). *Principles in Weed Management*. 2nd ed. Ameslowa: Iowa Statwe University Press
- Anderson, C. W., & Arnold, J. G. (1984). A Computer Model for Watershed Hydrology. *Transactions of the ASAE*, 27(1), 210-216.
- Anwar, R. E. & Suzanna, L. (2016). Peranan herbisida glifosate dan air kelapa fermentasi dalam mengendalikan gulma di perkebunan kelapa sawit yang belum menghasilkan. *Jurnal Agroqua*, 14(2), 11-18
- Baylis, A. D. (2000). Why glyphosate is a global herbicide: strengths, weaknesses and prospects. *Pest Management Science*, 56(4), 299-308.
- Budiarto, R., & Poerba, Y. S. (2018). Karakteristik morfologi dan pertumbuhan alang-alang (*Imperata cylindrica*) pada berbagai kondisi ekologis. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 23(1), 12-19.
- [BMKG] Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. (2017). Prakiraan Musim Hujan 2017 di Indonesia. Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika.
- Caton. B.P., Mortimer, M. Hil, J. E. & Johnson, D.E. (2011). *Panduan Lapang Paraktis untuk Gulma Padi di Asia*. IRRI
- Djafaruddin. (2004). *Dasar-Dasar Perlindungan Tanaman*. Jakarta: Sinar Grafika Offset.
- Duke, S.O., (2020). Glyphosate: environmental fate and impact. *Weed Science*, 68(3), pp.201-207. <https://doi.org/10.1017/wsc.2020.12>
- Estiningtyas, W., & Amien, L. I. (2006). Pengembangan model prediksi hujan dengan metode kalman filter untuk menyusun skenario masa tanam. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Fadhly, A. F., & Tabri, F. (2009). *Pengendalian Gulma Pada Pertanaman Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros.

- Gharde, Y., Singh, P.K., Dubey, R.P. & Gupta, P.K., (2018). Assessment of yield and economic losses in agriculture due to weeds in india. *Crop Protection*, 107, pp.12-18. <https://doi.org/10.1016/j.cropro.2018.01.012>
- Grover, R., Smith, A. E., Shewchuk, S. R., Cessna, A. J., & Hunter, J. H. (1988). Fate of trifluralin and triallate applied as a mixture to a wheat field. *Journal of Environmental Quality*, 17(4), 543-550. <https://doi.org/10.2134/jeq1988.00472425001700040010x>
- Hakim, M., Juraimi, A.S., Hanafi, M.M. & Ismail, M.R., (2021). Rainfall effects on glyphosate efficacy against invasive weeds. *Journal of Environmental Agriculture*, 45(2), pp.89-94. <https://doi.org/10.1016/j.jenvagri.2021.03.005>
- Hakim, M., Sudarma, I. W., & Putra, A. S. (2023). Rainfall intensity impacts on glyphosate leaching in imperata grassland. *Agronomy Journal*, 115(2), 456-470. <https://doi.org/10.1002/agj2.21234>
- Hammerton, J. L. (1967). Rainfall frequency atlas of the united states. U.S. Department of Commerce, Weather Bureau Technical Paper No. 40
- Haryadi, H., Nugroho, D., & Sari, D. (2017). Evaluasi residu pestisida pada sayuran segar di pasar tradisional. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 15(2), 45-53.
- Heap, I., (2023). The International Herbicide-Resistant Weed Database. [online] Available at: www.weedscience.org
- Huffman, G. J., Adler, R. F., Bolvin, D. T., Gu, G., Nelkin, E. J., Bowman, K. P., Hong, Y., Stocker, E. F., & Wolff, D. B. (2007). The trmm multisatellite precipitation analysis (tmpa): quasi-global, multiyear, combined-sensor precipitation estimates at fine scales. *Journal of Hydrometeorology*, 8(1), 38-55.
- Hussain, S., Khaliq, A., Matloob, A. & Aslam, F., (2022). Growth stage and environmental factors affect glyphosate efficacy in *Imperata cylindrica*. *Crop Protection*, 152, p.105843.
- Ismail, A., & Hanudin, H. (2014). Pengaruh pH terhadap pelepasan kompleks Cd-phytochelatin dalam sistem tanah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*.
- Jabran, K., Mahajan, G., Sardana, V. & Chauhan, B.S., (2019). Herbicide applications in rainfed agroecosystems: challenges and solutions. *Weed Biology and Management*, 19(1), pp.1-10.

- James, T. W., & Rahman, M. M. 2005. Efficacy of several organic herbicides and glyphosate formulations under simulated rainfall. *New Zealand Plant Protection*, 58, 73-78. <https://doi.org/10.30843/nzpp.2005.58.4322>
- Jatsiyah, V. & Hermanto S. R. (2020). Efikasi herbisida isopropilamina glifosat terhadap pengendalian gulma kelapa sawit belum menghasilkan. *Jurnal Agroekoteknologi*. <http://journal.trunojoyo.ac.id/agrovigor>
- Kumar, V., Liu, R. & Boyer, G., (2023). Temperature effects on herbicide efficacy. *Agronomy Journal*, 115(2) ,pp. 789-801.
- Kurniadie, D., Sumekar, Y., & Nulkarim, S. (2019). Pengaruh perbedaan waktu turun hujan terhadap aplikasi herbisida kalium glifosat dalam mengendalikan gulma dominan kelapa sawit. *Jurnal Kultivasi* Vol. 18 (1): 817-826.
- Kurniadie, D., Umiyati, U., & Widayat, D. (2021). Keanekaragaman gulma pada lahan kering dan sawah di jawa tengah berdasarkan taksonomi dan respon herbisida. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 25(1), 45-56. <https://doi.org/10.22146/jpti.67890>
- Li, Y., Sun, J. & Peng, Y., (2021). Physiological responses of *imperata cylindrica* to glyphosate at different growth stages. *Weed Science*, 69(3), pp.321-330. <https://doi.org/10.1017/wsc.2021.22>
- MacDonald, G. E., Brecke, B. J., Gaffney, J. F., Langeland, K. A., Ferrell, J. A., & Sellers, B. A. (2006). Cogongrass (*Imperata cylindrica* (L.) Beauv.). *Biology, ecology, and management in Florida*. University of Florida. Florida. 3p.
- Manik, T. K., Sambodo, D. R. J & Saputra, D. (2020). Pengaruh intensitas curah hujan terhadap keefektifan herbisida glifosat pada pengendalian gulma *Ageratum conyzoides*, *Rottboellia exaltata*, dan *Cyperus rotundus*. *Journal Agromet*. (1): 11-19, 2020
- Mithila, J., Hall, J.C. & Johnson, W.G., (2021). Temperature and relative humidity affect glyphosate efficacy. *Weed Technology*, 35(1), pp.119-125. <https://doi.org/10.1017/wet.2020.110>
- Mukarromah, L. Sembodo. D. R. J. & Sugianto. (2014). Efikasi herbisida glifosat terhadap gulma di lahan tanama kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) belum menghasilkan. *Jurnal Agrotek Tropika*. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Vol. 2, No. 3: 369-374,

- Mulyani, A & A. Hidayat. (2009). Peningkatan kapasitas produksi tanaman pangan pada lahan kering. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. Volume 3. No. 2: 2009. hal 73-84. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor
- Mustikawati, M., Sembodo, D. R. J., Sanjaya, P. & Pujisiswanto, H. (2020). Pengaruh penambahan surfaktan dan waktu turun hujan setelah aplikasi terhadap daya kendali herbisida glifosat. *Jurnal Agrotek Tropika*. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Vol. 8, No. 3: 461-470.
- Muzik, T. J. (1976). Effect of environmental factors on herbicide toxicity to plants. In: *Environmental Toxicology and Chemistry*. pp. 133-142.
- Moenandir, H. Jody (1993). *Persaingan Tanaman Budidaya dengan Gulma: Ilmu Gulma Buku III*. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Molla, K. A., Karmakar, S., & Chanda, P. K. (2021). Glyphosate toxicity and its impact on plant growth and metabolism. *Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology*, 30(2), 213-226. <https://doi.org/10.1007/s13562-020-00652-y>
- Nalewaja, J. D. & Matysiak, R. (1991). Salt Antagonism of Glyphosate. *Weed Science*, 39(4), 622-628.
- Nguyen, T.H., Chauhan, B.S. & Adkins, S.W., (2020). Integrated management of *Imperata cylindrica* in crop fields. *Journal Agronomy*, 10(5), p.678. <https://doi.org/10.3390/agronomy10050678>
- Nurdasari, D. (2009). Studi pengendalian gulma alang-alang (*Imperata cylindrica* (L). Beauv.) dengan campuran herbisida glifosat dan pupuk urea pada beberapa tingkat dosis. [Skripsi]. Malang. Universitas brawijaya.
- Nonogaki, H., Bassel, G. W., & Bewley, J. D. (2010). *Germination still a mystery*. *Plant Science*, 179(6), 574-581.
- Oktavia, E., Sembodo, D. R. J. & Evizal, R. (2014). Efikasi herbisida glifosat terhadap gulms umum pada perkebunan karet (*hevea brasiliensis* [muell.] Arg) yang sudah menghasilkan. *Jurnal Agrotek Tropika*. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Vol. 2, No. 3: 382-387
- Oktavia, K. Pujisiswato, H. Evizal, R. & Susanto, H. (2019). Pengaruh aplikasi glifosat terhadap efikasi dan komposisi gulma pertanaman kelapa sawit tanaman menghasilkan muda. *Jurnal AIP*. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Vol 7 No. 1.

- Pasaribu, R. Wicaksono, K. P. & Tyasmoro, S. Y. (2017). Uji lapang efikasi herbisida berbahan aktif ipa glifosat 250 g.l-1 terhadap gulma pada budidaya kelapa sawit belum menghasilkan. *Jurnal Produksi Tanaman*. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Hal: 108-115.
- Perdana, E, O. Chairul & Syam Z.(2013). Analisis vegetasi gulma pada tanaman buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus* L.) di Kecamatan Batang Anai, Kabupaten Padang Pariaman, Sumatera Barat. *Jurnal Biologi*. Universitas Andalas. 2(4): 242-248
- Priyatno, A. D, Saputra, D. Rachman, F. A. & Sitorus, R. J. (2019). Bahan Aktif Herbisida Glifosat pada Air dan Pengaruhnya terhadap Kesehatan Masyarakat. [Disertasi]. Palembang. Sekolah Pascasarjana. Universitas Sriwijaya.
- Rakian, T. C. & Muhidin. (2008). Peningkatan efektifitas herbisida glifosat dengan penambahan ajuvan ammonium sulfat untuk mengendalikan alang-alang. *Warta Wiptek*. Vol. 16. 1
- Rambakila, A. P. (2023). Toksisitas Zat Alelopati Alang-Alang (*Imperata cylindrica*) terhadap Pertumbuhan Semai beberapa Jenis Pohon Penghijauan. [Thesis]. Makassar. Sekolah Pasca Sarjana. Universitas Hasanuddiin.
- Reddy, K.N., & Singh, M. (1992). Organosilicone adjuvant effects on glyphosate efficacy and rainfastness. *Journal of Technology*. 6: 361-365.
- Riadi, M. 2011. *Herbisida dan Aplikasinya*. Makassar: Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin.
- Ross, M.A. & Childs, F.J. (1996). *Herbicide Handbook*. Weed Science Society of America.
- Sari, R. K., & Wahyuni, S. (2021). Anatomi dan regenerasi rhizoma alang-alang (*Imperata cylindrica*) sebagai dasar pengendalian gulma. *Jurnal Agroekoteknologi*, 13(1), 45-56.
- Sastroutomo, S. S. (2016). Ecological Classification of Weeds In Indonesian Agroecosystems. *Weed Biology and Management*, 16(1), 1-12. <https://doi.org/10.1111/wbm.12089>
- Sellers, B. A., Ferrell, J. A., MacDonald, G. E., Langeland, K. A., & Flory, S. L. (2012). Cogongrass (*Imperata cylindrica*). *Biology, Ecology, and*

Management in Florida Grazing Lands: SS-AGR-52/WG202, rev. 8/2012. EDIS, 2012(8).

- Seniwaty, Raihanah, Nugraheni, I. K. & Umaningrum, D. (2009). Skrining Fitokimia dari Alang-Alang (*Imperata cylindrica* L.Beauv) dan Lidah Ular (*Hedyotis corymbosa* L.Lamk). *Jurnal Sains dan Terapan Kimia*, FMIPA. Universitas Lambung Mangkurat. Vol. 3 No. 2 (Juli 2009), 124-133.
- Sembodo, D. R. J. (2010). *Gulma dan Pengelolaannya*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Silva, V., Montanarella, L., Jones, A., Fernández-Ugalde, O., Mol, H.G.J., Ritsema, C.J. & Geissen, V., (2022). Environmental risks of pesticide runoff in tropical regions. *Science of the Total Environment*, 802, p.149876. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.149876>
- Simarmata, M., Haloho, B. R., & Sariasih, Y. (2017). Aplikasi pra- dan purna-tumbuh herbisida berbahan aktif campuran atrazine dan mesotrione untuk pengendalian gulma pada tanaman jagung manis. *Inovasi Teknologi Pertanian Modern Mendukung Pembangunan Pertanian Berkelanjutan*. hlm. 394-403.
- Sipayung, S. B., Hariadi, T. E., Nurzaman, A., & Hermawan, E. (2003). The spectrum analysis of rainfall in indonesia. *Indonesian Journal of Physics*, 14(3), 97-107.
- Sjahril, R., & Syam'un, E. (2011). *Herbisida dan Aplikasinya*. Makassar: Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin.
- Suhardi. (2007). *Dasar-Dasar Bercocok Tanam*. Yogyakarta: Kanisius
- Sukman, Y & Yakup. (2002). *Gulma dan Teknik Pengendaliannya*. Fakultas Pertanian Sriwijaya Palembang. Raja Grafindo Persada Jakart
- Suryana, K. J. (2016). Pengaruh Berbagai Dosis Herbisida Isopropil Amina Glifosat 500 g/L dalam Megendalikan Gulma Alang-alang (*Imperata cylindrica* (L.) Beauv) pada Lahan tanpa Tanaman. [Skripsi]. Jatinangor. Fakultas Pertanian. Universitas Padjajaran.
- Soerjani, M., & Soemarwoto, O. (1970). Alang-alang (*Imperata cylindrica* (L.) Beauv.), pattern of growth as related to its problem of control. *Biological Tropica Bulletin*, 1, 88-96.
- Tjitrosoedirdjo, S. (2005). *The Ecology Of Imperata cylindrica and Its Management In Indonesia*. Weed Biology and Management.

- Tomlin, C.D.S. (1997). *The Pesticide Manual: A World Compendium*. [Edisi ke-11]. Farnham, UK: British Crop Protection Council
- Villora, R. A., Plaza., E. H., Navarrate, L., Sanchez., M.J. & Sanchez, A.M. (2019). Climate and tillage system drive weed communities functional diversity in a Mediterranean cereal-legume rotation. *Journal Agriculture, Ecosystems and Environment*. Page: (283), 106574. doi:10.1016/j.agee.2019.106574
- Wahyuni, S., Baskoro, D. P. T., & Suryanto, A. (2021). Efektivitas herbisida berdasarkan pola curah hujan di lahan alang-alang. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(2), 234-245. <https://doi.org/10.18343/jipi.26.2.234>
- Wang, B., & LinHo, Y. (2001). The time space structure of the asian-pacific summer monsoon. *Journal of Climate*, 15(15), 1520-1529.
- [WSSA] *Weed Science Society of America*. (2014). *Herbicide Handbook* (10th Ed.).
- Yanti, M., Indriyanto, & Duryat. (2016). Pengaruh zat alelopati dari alang-alang terhadap pertumbuhan semai tiga spesies akasia. *Jurnal Syiva Lestari*. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Hal : 27-28.
- Yudono, P., & Purwanto, B. H. (2018). Respon gulma monokotil dan dikotil terhadap aplikasi herbisida di perkebunan kelapa sawit. *Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar*, 5(2), 67-78.
- Zandstra, B.H. (2002) *Tropical Weed Management*. Wallingford: CABI.
- Zimdahl, R.L. (2018). *Fundamentals of Weed Science* (5th ed.). Academic Press.

