

## DAFTAR PUSTAKA

- Afrianti, I., Yolanda, R., & Purnama, A. A. 2014 . Analisis vegetasi gulma pada perkebunan kelapa sawit (*Elaeis quinensis* Jacq.) di Desa Suka Maju Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu. *Skripsi*. Universitas Pasir Pengaraian
- Aldrich RJ, & RJK. 1997. *Principles in weed management*. 2nd ed. AmesIowa: Iowa State University Press.
- Aldrich RJ. 1984. *Weed-crop ecology, principles in weed management*. Nort Scituate, Massachussets: Breton Publisher
- Ambeng, Ariyanti, F., Amati, N., Lestari, D. W., Putra, A., & Abas, A. E. P. 2023. Struktur komunitas gastropoda pada ekosistem mangrove di pulau pannikiang. *Bioma : Jurnal Biologi Makassar*, 8(1), 7–15.
- Andalusia, S. N. 2018. Inventarisasi gulma pada tanaman jagung (*Zea mays* L.) di dataran rendah dan dataran tinggi. *Skripsi*. Universitas Brawijaya
- Anggraini, R. (2019). Identifikasi gulma pada lahan budidaya jagung (*Zea mays* L.) Varietas Pertiwi. *Agrofood*, 1(2), 12-19.
- Anjani W, AH Umam, A Anhar. 2022. Keanekaragaman, pemerataan, dan kekayaan vegetasi Hutan Raya Lae Kombih Kecamatan Penanggalan, Kota Subusallam. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 7(2): 770– 778.
- Aribawa, 2012. Pengaruh sistem tanam terhadap peningkatan produktivitas padi di lahan sawah dataran tinggi beriklim basah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Bali. Denpasar.
- Asmayannur, I., Chairul, & Syam, Z. 2012. Analisis vegetasi dasar di bawah tegakan jati emas ( *Tectona grandis* L .) dan jati putih ( *Gmelina arborea* Roxb .) di Kampus Universitas Andalas. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, 1(2), 172–177
- Astari, N.N. 2017. Modul Pengayaan Biologi Keanekaragaman Tumbuhan Bawah Pada Tegakan Hutan Wanagama Kabupaten Gunungkidul. *Skripsi*. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Az-Zahro, A., E. Maulidia, F.A. Refia, J.C.H. Rahayu, N.A. Sokawati, P. Anggraini, V.I. Ardhiyanti & I. Fardhani. 2022. Keanekaragaman gulma di areal pertanaman padi sawah beririgasi di Kelurahan Mulyorejo, Kota Malang, Indonesia. *Jurnal Proteksi Tanaman*, 6(2): 33–44.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Berita Resmi Statistik 1 Maret 2022. Diperoleh dari: <https://www.bps.go.id> [diakses : 13 november 2024].
- Baderan, D. W. K., Rahim, S., Angio, M., & Salim, A. I. Bin. 2021. Keanekaragaman, Kemerataan, dan Kekayaan Spesies Tumbuhan dari

- Geosite Potential Benteng Otanaha Sebagai Rintisan Pengembangan Geopark Provinsi Gorontalo. *Al-Kauniyah: Jurnal Biologi*, 14(2), 264-274
- Bhuiyan, M. K., & Mahbub, M. 2017. Efficacy of pretilachlor 50 % + trisulfuran 2 % WP for control of annual weeds. *Bangladesh J. WeedSci*, 6(1&2), 7-15
- BMKG. 2023. Data curah hujan wilayah Sumatera Utara tahun 2023. Diperoleh dari <https://www.bmkg.go.id> [diakses pada 9 Mei 2025]
- Budi, P. A. 2014. Karakterisasi F1 dari persilangan padi lokal Bengkulu pada lahan sawah bukaan baru. *Skripsi*. Universitas Bengkulu, hal.63.
- CAB International. 2021. Invasive Species Compendium: *Ludwigia octovalvis* (primrosewillow).
- Caton, B. P., Mortimer, M., Hill, J. E., & Johnson, D. E. 2011. *A practical field guide to weeds of rice in Asia* (2nd ed.). Los Baños, *Philippines: International Rice Research Institute*
- Choudhary, P., Pramitha, L., Aggarwal, P.R., Rana, S., Vetriventhan, M., Muthamilarasan, M., 2022. Biotechnological interventions for improving the seed longevity in cereal crops: progress and prospects. *Crit. Rev. Biotec.* 20;1-17
- Dahlianah, I. 2017. Komposisi dan struktur gulma padi di lahan pasang surut Desa Manggaraya Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. *Klorofil*, 12(2): 58-62
- Dani, U., Sumekar, Y., Widayat, D., & Arifin, M. 2023. Efektifitas herbisida pirazosulfuron etil terhadap gulma serta pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agroteknologi Tropika Lembab*, 5(2), 143–151.
- Day, M. D., Clements, D. R., Gile, C., Senaratne, W. K. A. D., Shen, S., Weston, L. A., & Zhang, F. 2016. Biology and impacts of Pacific Islands invasive species 13 *Mikania micrantha* Kunth (*Asteraceae*) 1. *Pacific Science*, 70(3), 257–285.
- Djufri. 2003. Analisis vegetasi spermatophyta di Taman Hutan Raya (TAHURA) Seulawah Aceh Besar. *Biodiversitas*. 4(1):30-34.
- Do, Q.D., Angkawijaya, A.E., Tran-Nguyen, P.L., Huynh, L.H., Soetaredjo, F.E., Ismadji, S., & Ju, Y.H. 2014. Effect of extraction solvent on total phenol content, total flavonoid content, and antioxidant activity of *Limnophila aromatica*. *Journal of Food and Drug Analysis*, 22(3), 296–302.
- Donggulo, C. V., Lapanjang, I. M., & Made, U. 2017. Pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L) pada berbagai pola jarak legowo dan jarak tanam. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 24(1): 27-35

- FAO. 2021. World food and agriculture statistical yearbook 2021. Rome Ed. Diperoleh dari: <https://doi.org/10.4060/cb4477en> [diakses : 13 november 2024]
- Gawaksa HP, Damhuri, L Darlian. 2016. Gulma di lahan pertanian jagung (*Zea mays* L.) Di Kecamatan Barangka Kabupaten Muna barat. *Jurnal Ampibi* 1(3):1-9.
- Govaerts, R, Jimenez-Mejias, P., Koopman, J., Simpson D., & Goetghebeur, P., 2020. *World checklist of Cyperaceae*. Kew: Royal Botanic Gardens Books
- Hadi, H., D. Chalil & Rahmanta. 2017. Pengaruh perubahan iklim terhadap produksi padi sawah di Provinsi Sumatera Utara. *Social Economic of Agriculture and Agribusiness*. 8(5): 112
- Harsono, A. 2011. Implementasi Pengendalian Gulma Terpadu Pada Kedelai. Balai Penelitian Tanaman Kacangkacangan dan Umbi-umbian
- Hidayat S & Rachmadiyanto AN. 2017. Utilization of alang-alang (*Imperata cylindrica* (L.) Raeusch.) as traditional medicine in Indonesian archipelago. *Proc 1st SATREPS Conf*. 1(0):82–89.
- Hilwan, I., Mulyana, D. & Pananjung, W.G. 2012. Keanekaragaman jenis tumbuhan bawah pada tegakan sengon buto (*Enterolobium cyclocarpum* Griseb.) dan Trembesi (*Samanea saman* Merr.) di Lahan Pasca Tambang Batubara PT Kitadin, Embalut, Kutai Kartanagara, Kalimantan Timur. *Jurnal Silvikultur Tropika* 4(01): 6-10
- I Ketut Ngawit, Taufik Fauzi & Kurnia Muliani 2023. Keanekaragaman Gulma Berdaun Lebar Dan Prediksi Kehilangan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merrill.) Akibat Kompetisinya Di Lahan Kering. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 2(2): 266–275
- Ikbal, M., Damhuri<sup>2</sup>, A. M. 2016. Jenis-Jenis Tumbuhan Gulma Di Area Persawahan Desa Tajuncu Kecamatan Mata Oleo Kabupaten Bombana. *Ampibi*, 1(3), 10–14.
- Ikhsan, Z., Hidrayani., Yaherwandi., Hamid. H. 2020. Keanekaragaman dan Dominansi Gulma pada Ekosistem Padi di Lahan Pasang Surut Kabupaten Indragiri Hilir. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 13(2): 117–123
- Imaniasita, V., Liana, T., & Pamungkas, D. S. 2020. Identifikasi keragaman dan dominansi gulma pada lahan pertanaman kedelai. *Agrotechnology Research Journal*, 4(1), 11–16.
- Isda MN, S Fatonah, Herman. 2018. Uji Ketebalan pemberian mulsa daun bambu kering (*Bambusa vulgaris* Schrad.) terhadap pertumbuhan gulma. *Jurnal Agroteknologi Tropika* 7(1): 1-7.

- Jiang, M., Liu, T., Huang, N., Shen, X., Shen, M. & Dai, Q. 2018. Effect of long-term fertilisation on the weed community of a winter wheat field. *Scientific Reports*, 8(1): 1–7.
- Jumiarni WO, Komalasari O. 2017. Eksplorasi jenis dan pemanfaatan tumbuhan obat pada masyarakat suku muna di permukiman kota wuna. *Traditional medicine Journal*, 22: 45-46.
- Kastanja AY. 2015. Analisis komposisi gulma pada lahan tanaman sayuran. *J Agroforestri*. X (2): 107-114
- Kilkoda AK, T Nurmala, & D. Widayat. 2015. Pengaruh keberadaan gulma (*Ageratum conyzoides* dan *Boreria alata*) terhadap pertumbuhan dan hasil tiga ukuran varietas kedelai (*Glycine max* L. Merr) pada percobaan pot bertingkat. *Jurnal Kultivasi* 14(2): 1-9.
- Krachmer, H., J. Khawar, M. Husrev, S.C. Bhagi. 2016. Global distribution of rice weeds-A review. *Crop Protection*. 80: 73-86
- Kusuma, Y.W.C., Rembold, K., Tjitrosoedirdjo, S.S. & Kreft, H. 2018. Tropical rainforest conversion and land use intensification reduce understorey plant phylogenetic diversity. *Journal of Applied Ecology*, 55(5): 2216–2226.
- Magurran, A.E. 1988. *Ecological Diversity and Its Measurement*. New Jersey: Princeton University Press
- Manisankar, G., Ramesh, T., & Rathika, S. 2021. Effect of different weed management practices on nutrient removal, nutrient uptake and grain yield of transplanted rice (*Oryza sativa* L.) under sodic soil ecosystem. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 10(5), 378-389.
- Maulidiya, L. 2015. Studi karakteristik pertumbuhan empat varietas padi (*Oryza sativa* L.) pada tiga ketinggian tempat berbeda. *Skripsi*. Universitas Jember: Jember.
- Meilin, A., 2016. Studi dominansi dan teknik pengendalian gulma pada perkebunan karet. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jambi. Jambi
- Moenandir J. 2013. *Ilmu gulma*. Universitas Brawijaya Pres. Malang
- Mokoginta A, HI Simbala, & A Sugandi. 2021. Inventarisasi jenis dan populasi gulma pada areal percetakan sawah baru di Desa Purworejo Timur Kecamatan Modayag Kabupaten Bolaang Mongondow Timur. *Journal Agricultural Science* 19(2): 174-179.
- Mueller-Dombois, D. & Ellenberg, H.H. 1974. *Aims and Methods of Vegetation Ecology*. Wiley and Sons. New York
- Natsir M, N Azmin, & M Irwansyah. 2022. Identifikasi keanekaragaman jenis gulma di daerah persawahan Desa Wora Kecamatan Wera Kabupaten Bima. *Jurnal PIPA: Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam* 3(2): 19-25

- Ngawit, I Ketut, T. Fauzi & Kurnia Muliani. 2023. Keanekaragaman Gulma Berdaun Lebar dan Prediksi Kehilangan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merrill.) Akibat Kompetisinya di Lahan Kering. *Jurnal Agrokomplek*. 2 (2) : 266 – 275.
- Nuzulah, S. N., Purwanto, & Bachri, S. 2016. Kajian Dinamika Suksesi Vegetasi Di Kawasan Terdampak Erupsi Gunung Api Kelud Berbasis Data Penginderaan Jauh Tahun 2013 – 2016. *Media Komunikasi Geografi*, 17(1), 1–17.
- Oksari, A.A. 2017. Analisis vegetasi gulma pada pertanaman jagung dan hubungannya dengan pengendalian gulma di Lambung Bukit, Padang, Sumatera Barat. *Jurnal sains Natural*, 4(2): 135-142.
- Paiman, P., Ardiyanta, A., Kusumastuti, C. T., Pamungkas, P. B., & Ansar, M. 2022. Identifikasi propagul gulma pada berbagai jenis tanah sawah. *Vegetalika*, 11(4), 315.
- Paiman. 2020. *Gulma Tanaman Pangan* (P. Yudono, Ed.; 1st ed., Vol. 7). UPY Press.
- Pane, H., & Jatmiko, S. Y. (2009). Pengendalian gulma pada tanaman padi. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. hlm, 267-293.
- 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.
- Poudel, M., Adhikari, P., & Thapa, K. (2019). Biology and control methods of the alien invasive weed *Mikania micrantha*: a review. *Environmental Contaminants Reviews*, 2(2), 06–12.
- Purwansyah, T.S., Rosanti, D. & Kartika,T. 2021. Morfometri beberapa varietas tanaman padi (*Oryza sativa* L.) di Kecamatan Pulau Rimau Banyuasin. *Indobiosains*,3(2): 28.
- Putri, D. S., Rahmawati, R., & Widyaningrum, R. 2021. Adaptasi gulma air terhadap lingkungan sawah tergenang. *Jurnal Biologi Tropis*, 21(1), 33–39.
- Ramesha, Y., Bhanuvally, M., Gaddi, A., Krishnamurthy, D., & Umesh, M. 2017. Efficacy of herbicides against weeds in transplanted rice (*Oryza sativa* L.). *International Journal of Plant & Soil Science*, 18(1), 1-8.
- Refdinal AJ, N Erizon. 2019. Aplikasi teknologi tepat guna alat penyiang gulma padi Di Kenagarian Sungai Duo. *Jurnal Pengabdian Masyarakat* 1(2): 42–49.
- Rembang, J. H. W., Rauf, A. W., & Sondakh, J. O. M. 2018. Karakter morfologi padi sawah lokal di lahan petani sulawesi utara. *Buletin Plasma Nutfah*, 24(1):1-8

- Rosanti, D. 2013. *Morfologi Tumbuhan*. Erlangga. Jakarta
- Rosyikin, A.Z., Widiarti, W., Wijaya, I. 2024. Eksplorasi dan identifikasi gulma pada padi sawah (*Oryza sativa* L) di kabupaten lumajang. *Callus: Journal of Agrotechnology Science*, 2(3): 17-28
- Rundel, P.W. (2016). Mediterranean biomes: Evolution of their vegetation, floras, and climate. *Annu. Rev. Ecol. Evol. Syst.* 47, 383-407.
- Saputri, R., Ratnadewi, Y. D., Tjitrosoedirdjo, S., & Setyawati, T. 2022. Efektifitas Triklopir dan Fluroksipir dalam Pengendalian Gulma Berdaun Lebar di Savana Bekol Taman Nasional Baluran. *Jurnal Penelitian Biologi, Botani, Zoologi Dan Mikrobiologi*, 07(1), 1–6.
- Sembiring, M. R., & Sipayung, F. R. 2020. Potensi kompetitif gulma rumput terhadap tanaman padi di lahan irigasi dan pasang surut. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 17(3), 102–110.
- Sembodo DRJ. 2010. *Gulma dan Pengelolaanya*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Sheth, S.N., Morueta-Holme, N. & Angert, A.L. 2020. Determinants of geographic range size in plants. *New Phytologist* 226, 650- 665.
- Simbolon, M., Setiawan, B., & Prasetyo, E. 2021. Analisis komparasi faktor-faktor produksi dan pendapatan pada usahatani padi lahan sawah dengan sistem irigasi yang berbeda di kecamatan banyubiru. *Jurnal Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis*, 5(2), 575-583.
- Sivapalan S.R. 2013. Medicinal uses and pharmacological activities of *Cyperus rotundus* Linn –A Review: *International Journal of Scientific and Research*. 3:1-8
- Solfiyeni, Hafizhah Rahmayani & Gusmawarni, W. 2023. Vegetation Analysis of Sapling and Understorey Invaded by Invasive Alien Species (IAS) *Bellucia pentamera* Naudin in Lembah Harau Sanctuary. *Jurnal Sains Natural*, 13(3): 115–125
- Stiers, I., Crohain, N., Josens, G., & Triest, L. 2011. "Impact of three aquatic invasive species on native plants and macroinvertebrate communities in temperate ponds." *Biological Invasions*, 13(12), 2715–2726.
- Styaki, R.Y. 2018. Analisa Vegetasi Gulma pada Tanaman Ketela Pohon Manihot utilisima Crantz. *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Jember
- Sudhana, A., Kawuryan, S. H. E., & Padmini, O. S. 2018. Pengaruh Aplikasi Herbisida dan PGPR Dalam Pengendalian Gulma Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Padi Sawah. *Inovasi Pangan Lokal Untuk Mendukung Ketahanan Pangan*, 1–7.

- Sugiyanto, Sudarto, B., Meiyanto, E., Nugroho, A.E., & Jenie, U.A., 2003, Aktivitas Antikarsinogenik Senyawa yang Berasal dari Tumbuhan, *Majalah Farmasi Indonesia*, 14 (4), 216-225.
- Sujatmiko, W., Hasanudin, U., & Hartatik, W. 2018. Identifikasi gulma dominan pada lahan sawah irigasi di Kabupaten Sleman. *Jurnal Agrotek*, 12(2), 45–52.
- Sukarman, S., Sit, M., Hairani, A., Khairullah, I., & Alwi, M. 2023. Lima puluh tiga tahun penelitian dan pengembangan lahan rawa untuk pertanian dan produksi pangan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 16(2), 111.
- Sumadji, A. R., & Pitoyo, D. J. 2019. Potensi Pengembangan Tanaman Sambung Nyawa Sebagai Tanaman Obat Dan Pangan Skala Rumah Tangga. *Prosiding*, 223–227.
- Suryaningsih, M. Jono, A. & Darmadi, A. K. 2001. Inventarisasi Gulma Pada Tanaman Jagung (*Zea Mays*) Di Sawah Kelurahan Padang Galak, Denpasar Timur, Kodya Denpasar, Provinsi Bali. *Simbiosis*. 1(1),1-8
- Suryantini L.S. 2018. Analisis keragaman dan komposisi gulma pada tanaman padi sawah. *JST (Jurnal Sains dan Teknologi)* 7(1): 77-89.
- Suwitnyo, H., Widaryanto, E., Jurusan, H., Pertanian, B. & Pertanian, F. 2017. Kompetisi gulma kremah (*Alternanthera sessilis*) dengan tanaman kubis bunga (*Brassica oleraceae* var. botrytis L.) pada berbagai tingkat pemupukan nitrogen. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(2): 316–325.
- Syaifudin A, AA Nofa. 2020. Jenis-jenis gulma padi (*Oryza sativa* L) di lahan pertanian Desa Terban Kecamatan Warungasem Kabupaten Batang Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Biologica Samudra* 2(2): 128-136
- Syarifa, I Apriani, RHT Amalia. 2018. Identifikasi gulma tanaman padi (*Oryza sativa* L. var. Ciherang) Sumatera Selatan. *Jurnal Biosilampari: Jurnal Biologi* 1(1): 40-44.
- Tambaru, E., J. Jumatang, & A. Masniawati. 2020. Identifikasi Gulma Di Lahan Tanaman Talas Jepang *Colocasia esculenta* L. Schott Var. Antiquorum Di Desa Congko Kecamatan Marioriwawo Kabupaten Soppeng. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*. 5(1): 69-78.
- Tritama, I. B., Widodo S. Pranowo, & Impron 2023. Identifikasi kejadian banjir rob wilayah surabaya tahun 2021-2022. *Jurnal Hidropilar*, 9(1).
- Tustiyan I, DR Nurjanah, SS Maesyaroh, J Mutakin. 2019. Identifikasi keanekaragaman dan dominansi gulma pada lahan pertanaman jeruk (*Citrus* Sp.). *Jurnal Kultivasi* 18(1): 779783.
- Utama, M. Z. H. 2015. *Budidaya padi pada lahan marginal: Kiat Meningkatkan Produksi Padi*. Andi offset. Yogyakarta

- Valkenburg, J. L. C. H., & Bunyapraphatsara, N. 2001. *Plant Resources of South-East Asia (PROSEA)*, Volume 12(2): Medicinal and Poisonous Plants 2. Backhuys Publishers
- Widaryanto, E., Saitama, A., & Zaini, A. H. 2021. *Teknologi Pengendalian Gulma* (Tim UB Press, Ed.; 1st ed., Vol. 12). UB Press.
- Widyaningtias, L.A.M., Yudono, P. & Supriyanta, S. 2020. Identifikasi karakter morfologi dan agronomi penentu kehampaan malai padi (*Oryza sativa* L.). *Vegetalika*, 9(2): 399.
- Wijana. 2014. *Metode Analisis Vegetasi* (Universitas). Singaraja
- Wijaya, I. K. A. 2018. Kajian Tentang Pemanfaatan Gulma Padi Sawah. Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Udayana, Denpasar-Bali.
- Xu, J., Henry, A., & Sreenivasulu, N., 2020. Rice yield formation under high day and night temperatures-A prerequisite to ensure future food security. *Plant Cell Environ.* 43, 1595–1608.
- Yani IUK, YM Killa, & SKKL Kapoe. 2022. Identifikasi jenis dan nilai penting gulma tanaman padi sawah di lahan food estate Desa Umbu Pabal Selatan Kabupaten Sumba Tengah. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan* 10(2): 291-298.
- Yuliana, L. 2019. Identifikasi dan karakter dominansi gulma pada ekosistem sawah. *Jurnal Agrosains*, 10(1), 25–30.