

DAFTAR PUSTAKA

- Ameena, M., Kumari, V. L. G., & Sansamma George, S. G. 2013. Potential application of nutsedge (*Cyperus rotundus* L.) extracts for weed suppression and identification of allelochemicals.
- Amrullah, R., Indarwati, I., & Susilo, A. 2024. Allelopathy Test of *Cyperus Rotundus* Extract on Germination and Early Growth of Spiny Amaranth Weed (*Amaranthus spinosus*). *Journal of Applied Plant Technology*, 3(2), 137–147.
- Anwar, R., & Suzanna, E. 2012. Uji vigor gulma *Echinochloa crus-galli* terhadap berbagai alelopati tumbuhan. *Jurnal Agroqua: Media Informasi Agronomi Dan Budidaya Perairan*, 10(2), 13–18.
- Bajwa, A. A., Jabran, K., Shahid, M., Ali, H. H., & Chauhan, B. S. 2015. Ecology and management of *Echinochloa crus-galli*. *Crop Protection*, 75, 151–162.
- Bayyinah, L. N., Pratama, R. A., & Mutala'iah, M. 2022. Analisis vegetasi gulma pada lahan budidaya jagung di Arcawinangun, Purwokerto Timur, Banyumas. *Agroscript*, 4(2), 75–82.
- Cardoso, J. C., Oliveira, M. E. B. S. de, & Cardoso, F. de C. I. 2019. Advances and challenges on the in vitro production of secondary metabolites from medicinal plants. *Horticultura Brasileira*, 37(2), 124–132.
- Chozin, M. A., Delsi, Y., Saputra, R., Syarif, S. A., & Arifin, S. Z. S. 2013. Some studies on allelopathic potential of *Cyperus rotundus* L. Dalam BH Bakar, D. Kurniadie, S. Tjitrosoedirdjo (Eds.). *The Role of Weed Science in Supporting Food Security by 2020. Proceedings of 24th Asian-Pacific Weed Science Society Conference. Bandung*, 22–25.
- Dahlianah, I. 2017. Komposisi dan struktur gulma padi di lahan pasang surut desa manggaraya kecamatan tanjung lago kabupaten banyuasin provinsi sumatera selatan. *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 12(2), 58–62.
- Darmanti, S. 2016. Pengaruh Kumulatif Cekaman Biotik dan Abiotik Terhadap Penurunan Pertumbuhan Tajuk Tanaman Kedelai [*Glycine max* (L.) Merr.] cv. Grobogan. *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, 1(1), 48–53.
- Darmanti, S. 2018. Interaksi alelopati dan senyawa alelokimia: potensinya sebagai bioherbisida. *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, 3(2), 181–187.
- Depkes, R. I. 1995. Farmakope indonesia edisi IV. *Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia*, 45.
- Depkes, R. I. 2000. Parameter standar umum ekstrak tumbuhan obat. *Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia*, 31.

- Desmiaty, Y., Elya, B., Saputri, F. C., Dewi, I. I., & Hanafi, M. 2019. Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kandungan Senyawa Polifenol dan Aktivitas Antioksidan pada *Rubus fraxinifolius*. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 17(2), 227–231.
- Dewi, S. A., Chozin, M. A., & Guntoro, D. 2017. Identifikasi senyawa fenol beberapa aksesori teki (*Cyperus rotundus* L.) serta pengaruhnya terhadap perkecambahan biji *Borreria alata* (Aubl.) DC. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 45(1), 93–99.
- Djazuli, M. 2011. Potensi senyawa alelopati sebagai herbisida nabati alternatif pada budidaya lada organik. *Jakarta: Semnas Peshab IV*.
- Edreva, A., Velikova, V., Tsonev, T., Dagnon, S., Gürel, A., Aktaş, L., & Gesheva, E. 2008. Stress-protective role of secondary metabolites: diversity of functions and mechanisms. *Gen Appl Plant Physiol*, 34(1–2), 67–78.
- Einhellig, F. A., Galindo, J. C. G., Molinillo, J. M. G., & Cutler, H. G. 2004. Mode of allelochemical action of phenolic compounds. *Allelopathy: Chemistry and Mode of Action of Allelochemicals*, 217–238.
- El-Rokiek, K. G., El-Din, S. A. S., & Sharara, F. A. A. 2010. Allelopathic behaviour of *Cyperus rotundus* L. on both *Chorchorus olitorius* (broad leaved weed) and *Echinochloa crus-galli* (grassy weed) associated with soybean. *Journal of Plant Protection Research*, 50(3).
- El-Rokiek, K. G., El-Masry, R. R., Messiha, N. K., & Ahmed, S. A. 2010. The allelopathic effect of mango leaves on the growth and propagative capacity of purple nutsedge (*Cyperus rotundus* L.). *Journal of American Science*, 6(9), 151–159.
- Erida, G., Saidi, N., Hasanuddin, & Syafruddin. 2019. Allelopathic screening of several weed species as potential bioherbicides. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 334(1), 12034.
- Estrada, J. A., & Flory, S. L. 2015. Cogongrass (*Imperata cylindrica*) invasions in the US: mechanisms, impacts, and threats to biodiversity. *Global Ecology and Conservation*, 3, 1–10.
- Fadhillah, M. A., Nurjanah, U., & Setyowati, N. 2024. Potensi Alelopati Teki (*Cyperus rotundus* L.) sebagai Bioherbisida untuk Mengendalikan Gulma. *Prosiding Seminar Nasional Perhimpunan Hortikultura Indonesia*, 1(3), 239–249.
- Fujiyanto, Z., Prihastanti, E., & Haryanti, S. 2015. Karakteristik Kondisi Lingkungan, Jumlah Stomata, Morfometri, Alang-Alang yang Tumbuh di Daerah Padang Terbuka di Kabupaten Blora dan Ungaran. *Buletin Anatomi Dan Fisiologi Dh Sellula*, 23(2), 48–53.
- Ghannadi, A., Rabbani, M., Ghaemmaghami, L., & Malekian, N. 2012.

- Phytochemical screening and essential oil analysis of one of the Persian sedges; *Cyperus rotundus* L. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 3(2), 424.
- Ghorab, M. A. 2016. The Effect of Pesticides Pollution on Our Life and Environment. *J Pollut Eff Cont* 4: 159. doi: 10.4172/2375-4397.10001 59 Page 2 of 2 Volume 4• Issue 2• 1000159 *J Pollut Eff Cont* ISSN: 2375-4397 JPE, an open access journal 6. Khalil MS, Kenawy A, Ghorab M. *WHO (1986) Environmental Health Criteria*, 63, 1217–1223.
- Gusmarini, M., Nurdin, M., & Akin, H. M. 2014. Pengaruh beberapa jenis ekstrak tumbuhan terhadap penyakit antraknosa pada tanaman cabai besar (*Capsicum annum* L.) di lapangan. *Jurnal Agrotek Tropika*, 2(2).
- Ho, T. L., Nguyen, C. T., Vu, D. C., Nguyen, T. T. C., Nguyen, V. Q., & Smeda, R. J. 2021. Rice by-products reduce seed and seedlings survival of *Echinochloa crus-galli*, *Leptochloa chinensis* and *Fymbristylis miliacea*. *Agronomy*, 11(4), 776.
- Ilham, J. 2014. Identifikasi dan distribusi gulma di lahan pasir pantai Samas, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Planta Tropika*, 2(2), 90–98.
- Indarwati, I., Jili, A. Q. A., Susilo, A., & Suryaningsih, D. R. 2023. Potensi Alelopati Ekstrak Gulma Alang Alang Sebagai Bioherbisida: Allelopathic Potential of Reeds Weed Extract as a Bioherbicide. *Journal of Applied Plant Technology*, 2(1), 30–41.
- Jung, W. S., Kim, K. H., Ahn, J. K., Hahn, S. J., & Chung, I. M. 2004. Allelopathic potential of rice (*Oryza sativa* L.) residues against *Echinochloa crus-galli*. *Crop Protection*, 23(3), 211–218.
- Kamsyuri, M. Y. 2014. Dampak alelopati ekstrak daun alang-alang (*Imperata cylindrica*) terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L.). Prosiding Seminar Nasional Basic VI, 291–298.
- Kastanja, A. Y. 2015. Analisis komposisi gulma pada lahan tanaman sayuran. *Jurnal Agroforestri X Nomor*, 2.
- Kato-Noguchi, H. 2022. Allelopathy and allelochemicals of *Imperata cylindrica* as an invasive plant species. *Plants*, 11(19), 2551.
- Kato-Noguchi, H., & Kurniadie, D. 2021. Allelopathy of *Lantana camara* as an invasive plant. *Plants*, 10(5), 1028.
- Keeley, P. E., & Thullen, R. J. 1989. Influence of planting date on growth of barnyardgrass (*Echinochloa crus-galli*). *Weed Science*, 37(4), 557–561.
- Kilani-Jaziri, S., Bhourri, W., Skandrani, I., Limem, I., Chekir-Ghedira, L., & Ghedira, K. 2011. Phytochemical, antimicrobial, antioxidant and antigenotoxic potentials of *Cyperus rotundus* extracts. *South African Journal*

of Botany, 77(3), 767–776.

- Li, X., & Chapple, C. 2010. Understanding lignification: challenges beyond monolignol biosynthesis. *Plant Physiology*, 154(2), 449–452.
- Marambe, B., & Amarasinghe, L. 2002. Propanil-resistant barnyardgrass [*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.] in Sri Lanka: Seedling growth under different temperatures and control. *Weed Biology and Management*, 2(4), 194–199.
- Martin, E. W. 1961. Remington's practice of pharmacy.
- Moenandir, J. 2010. *Ilmu gulma*. Universitas Brawijaya Press.
- Nainggolan, R. T., Wirawan, I. G. P., & Susrama, I. G. K. 2014. Identifikasi Fungi Mikoriza Arbuskular Secara Mikroskopis pada Rhizosfer Tanaman Alang-Alang (*Imperata cylindrica* L.) di Desa Sanur Kaja. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 3(4).
- Ngawit, I. K., Abdurrachman, H., Zubaidi, A., & Nufus, N. H. 2021. Uji Adaptasi dan Prediksi Kehilangan Hasil Beberapa Varietas Jagung (*Zea mays* L.) Akibat Berkompetisi dengan Gulma di Lahan Kering. Makalah Seminar Nasional Saintek.
- Norris, R. F. 1996. Morphological and phenological variation in barnyardgrass (*Echinochloa crus-galli*) in California. *Weed Science*, 44(4), 804–814.
- Nuryana, F. I. 2019. Analisis Kandungan α -Cyperone dan Nootkatone dalam Umbi Teki (*Cyperus rotundus* L.) sebagai Senyawa Aktif Bioherbisida Pra-Tumbuh. IPB (Bogor Agricultural University).
- Othman, S. H., Lazim, Z. S., & Al-Wakaa, A. H. A. 2023. Allelopathic Potential Of Aqueous Plant Extracts Against Seed Germination And Seedling Growth Of Weeds. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1262(3), 32041.
- Peranginangin, P. H., Setyowati, N., Nurjanah, U., Chozin, M., & Anggraini, S. 2025. Cogongrass (*Imperata cylindrica* L.) Allelopathy and Its Influence on Cucumber Test Plant Seedling Development and Productivity. *Asian Journal of Agricultural and Horticultural Research*, 12(2), 272–285.
- Prabhakaran, J., Kavitha, D., & Arumugam, K. 2015. Allelopathic Effect Of A Weed Species, *Cyperus rotundus* L. and *Cleome viscosa* L. On Growth And Development Of Black Gram (*Vigna mungo* (l.) hepper.). *Kongunadu Research Journal*, 2(2), 123–128.
- Rahayu, N. D., Paindra, S., Fahik, C. I., & Saragih, S. P. 2026. The Effect Of Alang-Alang (*Imperata cylindrica*) Rhizome Extract As A Bioherbicide For Controlling Synedrella Nodiflora Weeds. *Jurnal Saintifik (Multi Science Journal)*, 24(2), 101–110.

- Rahmadani, F. 2025. Pengaruh Bioherbisida Ekstrak Gulma Babandotan (*Ageratum conyzoides* L.) Terhadap Pertumbuhan Gulma Pada Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). Universitas Malikussaleh.
- Rahmadi, R., Pujisiswanto, H., Rochman, F., & Suasano, B. 2026. Potensi Senyawa Fitokimia Gulma Invasif *Cyperus rotundus* dan *Imperata cylindrica* sebagai Herbisida Alami. *AGRICOLA*, 16(2), 128–135.
- Rahmayani, S. P., Palennari, D. R. M., & Rachmawaty, D. R. 2020. Flora Angiospermae (Vol. 1). Ellunar.
- Rohman, R. F., & Chozin, M. A. 2025. Determining granule size of *Cyperus rotundus* tuberbased bioherbicide for weed control in upland rice. *Indonesian Journal of Agronomy/Jurnal Agronomi Indonesia*, 53(1).
- Rukmana, R., & Saputra, S. 2003. Gulma dan Teknik Pengendalian. Kanisius, Yogyakarta.
- Saadah, H., Nurhasnawati, H., & Permatasari, V. 2017. Pengaruh metode ekstraksi terhadap kadar flavonoid ekstrak etanol umbi bawang dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr) dengan metode spektrofotometri. *Borneo Journal of Pharmascientech*, 1(1).
- Sembodo, D. R. J. 2010. Gulma dan pengelolaannya. *Graha Ilmu. Yogyakarta*, 168.
- Sharma, R., & Gupta, R. 2007. *Cyperus rotundus* extract inhibits acetylcholinesterase activity from animal and plants as well as inhibits germination and seedling growth in wheat and tomato. *Life Sciences*, 80(24–25), 2389–2392.
- Simanjuntak, R., Wicaksono, K. P., & Tyasmoro, S. Y. 2016. Pengujian efikasi herbisida berbahan aktif pirazosulfuron etil 10% untuk penyiangan pada budidaya padi sawah (*Oryza sativa* L.). Brawijaya University.
- Siregar, E. N., Nugroho, A., & Soelistyono, R. 2017. Uji alelopati ekstrak umbi teki pada gulma bayam duri (*Amaranthus spinosus* L.) dan pertumbuhan tanaman jagung manis (*Zea mays* L. *saccharata*). Brawijaya University.
- Sivapalan, S. R., & Jeyadevan, P. 2012. Physico-chemical and phytochemical study of rhizome of *Cyperus rotundus* Linn. *International Journal of Pharmacology and Pharmaceutical Technology*, 1(2), 42–46.
- Srimulat, F. E., & Ferwati, W. 2020. Keanekaragaman Jenis Gulma Pada Perkebunan Karet (*Hevea brasiliensis*) Jl. Sempurna Kabupaten Labuhan Batu, Sumatera Utara. *Jurnal Edu-Bio: Education and Biology*, 2(2), 1–9.
- Ssempijja, F., Dare, S. S., Bukenya, E. E. M., Kasozi, K. I., Kenganzi, R., Fernandez, E. M., & Vicente-Crespo, M. 2023. Attenuation of seizures, cognitive deficits, and brain histopathology by phytochemicals of *Imperata cylindrica* (L.) P. Beauv (Poaceae) in acute and chronic mutant *Drosophila*

- melanogaster epilepsy models. *Journal of Evidence-Based Integrative Medicine*, 28, 2515690X231160191.
- Sugiarti, U., Nugroho, Y. A., & Hasanah, R. 2020. Identifikasi Gulma Pada Area Perkebunan Jeruk Keprok (*Citrus reticulata*) Kecamatan Bumiaji Kota Batu. *Conference on Innovation And Application of Science and Technology (CIASTECH)*, 3(1), 253–262.
- Sulistiani, A. I., Chozin, M. A., & Guntoro, D. 2020. Keefektifan Bioherbisida Berbahan Baku Tepung Umbi Teki (*Cyperus rotundus* L.) Pada Berbagai Formulasi dan Dosis. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 48(2), 203–209.
- Tampubolon, K., Alridiwersah, A., & Mustamu, N. E. 2019. Ekologi, Kerugian, dan Pengelolaan Gulma Jajagoan (*Echinochloa crus-galli*) Resisten Herbisida pada Pertanaman Padi Sawah. *Agrinula: Jurnal Agroteknologi Dan Perkebunan*, 2(2), 48–52.
- Tampubolon, K., Sihombing, F. N., Purba, Z., Samosir, S. T. S., & Karim, S. 2018. Potensi metabolit sekunder gulma sebagai pestisida nabati di Indonesia. *Kultivasi*, 17(3), 683–693.
- Tazri, M. I., Oktaviani, M., Wulandari, T., Anhar, A., & Violita, V. 2025. Effect of Teki Grass Extract (*Cyperus rotundus*) on the Growth of Green Beans (*Vigna radiata*) and Red Spinach (*Amaranthus dubius*). *Jurnal Biologi Tropis*, 25(1), 579–588.
- Tetti, M. 2014. Ekstraksi, pemisahan senyawa, dan identifikasi senyawa aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7(2).
- Tjitrosoepomo, G. 2000. Taksonomi tumbuhan (*spermatophyta*).
- Tustiyani, I., Nurjanah, D. R., Maesyaroh, S. S., & Mutakin, J. 2019. Identifikasi keanekaragaman dan dominansi gulma pada lahan pertanaman jeruk (*Citrus* sp.). *Kultivasi*, 18(1), 779–783.
- Utami, R. D., Yulawati, K. M., & Syafnir, L. 2015. Pengaruh metode ekstraksi terhadap aktivitas antioksidan daun sukun (*Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg). *Prosiding Penelitian Spesia Unisba*, 280–286.
- Utami, S., Murningsih, M., & Muhammad, F. 2020. Keanekaragaman dan dominansi jenis tumbuhan gulma pada perkebunan kopi di hutan wisata nglimut kendal jawa tengah. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 18(2), 411–416.
- Wilson, M. J., Norsworthy, J. K., Scott, R. C., & Gbur, E. E. 2014. Program approaches to control herbicide-resistant barnyardgrass (*Echinochloa crus-galli*) in midsouthern United States rice. *Weed Technology*, 28(1), 39–46.
- Yanti, M. 2016. Pengaruh zat alelopati dari alang-alang terhadap pertumbuhan semai tiga spesies akasia. *Jurnal Sylva Lestari*, 4(2), 27–38.

Yuliana, A. I., & Ami, M. S. 2020. Analisis vegetasi dan potensi pemanfaatan gulma lahan persawahan. LPPM Universitas KH. A. Wahab Hasbullah.