

DAFTAR PUSTAKA

- Abu-Romman, S., Shatnawi, M., & Shibli, R. (2010). Allelopathic effects of spurge (*Euphorbia hierosolymitana*) on wheat (*Triticum durum*). *American-Eurasian Journal of Agriculture and Environmental Science*, 7(3), 298–302.
- Adin, Wardoyo, E. R. P., & Mukarlina. (2017). Potensi ekstrak gulma daun sembung rambat (*Mikania micrantha* H . B . K) sebagai bioherbisida pengendali gulma putri malu. *Protobiont*, 6(1), 10–14.
- Alridiwersah, A., Tampubolon, K., Sihombing, F. N., Barus, W. A., Syofia, I., Zulkifli, T. B. H., & Purba, Z. (2020). Skrining dan efektivitas metabolit sekunder *Mikania micrantha* pada gulma jajagoan serta dampaknya terhadap padi sawah. *Agrotechnology Research Journal*, 4(2), 84–91.
- Andriyani, R. (2015). Uji efektivitas minyak atsiri biji pala (*Myristica fragans houtt*) untuk menghambat pertumbuhan lumut kerak (*Lichenes*) pada cagar budaya batu. Skripsi. Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Anggriani, K., Fatonah, S., & Herman, H. (2013). Potensi ekstrak daun *Chromolaena odorata* (L.) dan *piper betle* (L.) sebagai herbisida organik terhadap penghambatan perkecambahan dan pertumbuhan *Mikania micrantha*. *Jurnal Online Mahasiswa*. 1 (1), 1-6.
- Astutik, A. F., Raharjo, & Purnomo, T. (2012). Pengaruh ekstrak daun beluntas (*Pluchea indica* L.). terhadap pertumbuhan gulma meniran (*Phyllanthus niruri* L.) dan tanaman kacang hijau (*Phaseolus radiatus* L.). *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 1(1), 9–16.
- Bisay, E. E., Mofu, W. Y., & Rahawarin, Y. Y. (2019). Identifikasi jenis-jenis bank benih pada hutan pendidikan anggori - Manokwari. *Jurnal Kehutanan Papuaasia*, 5(1), 1–14.
- Cahyati, N. (2019). Pengaruh ekstrak alang-alang (*Imperata cylindrica* L.) terhadap pertumbuhan tanaman gulma bandotan (*Ageratum conyzoides* L.) Skripsi. Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Raden Intan, Lampung.
- Chauhan, S. B. (2020). Grand challenges in weed management. *Frontiers in Agronomy*. 1(3).
- Darmanti, S. (2018). Interaksi alelopati dan senyawa alelokimia : potensinya sebagai bioherbisida. *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, 3(2), 181–187.
- Dwipayana, K. M. (2024). Pengenalan Gulma Secara Umum pada Tanaman Pertanian. *Cyber Extension*.
- El-Rokiek, Kowthar, G., Rafat, R. E., Nadia K.M., & Salah A.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.

Faridati, M. (2021). Potensi alelokimia ekstrak rimpang alang-alang (*Impemera cylindrica* L.) sebagai herbisida nabati terhadap penghambat perkecambahan dan pertumbuhan gulma bandotan (*Agerantum conyzoides* L.). Skripsi. Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau, Pekanbaru.

Fatih, M. A., Daruwati, I., Sumbari, A. I., & Mustofa, N. (2025). Pengaruh umur pindah bibit pada metode SRI (the system of rice intensification) terhadap perubahan morfologi dan fisiologi benih padi varietas inpari 49 (*Oryza sativa* L.). *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 9(2), 9–28.

Fitri, M., Mayani, N., & Erida, G. (2022). Uji aktivitas bioherbisida ekstrak metanol teki (*Cyperus rotundus* L.) terhadap pertumbuhan bayam duri (*Amaranthus spinosus* L.). *Junal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(4), 62–71.

Gomez, K. A., & Gomez, A. A. (1995). *Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian*, Edisi Kedua. Sjamsuddin E, Baharsjah JS. Jakarta.

Guntoro, G., Yusuf Dibisono, M., & Sinaga, A. (2020). Uji potensi alelopati ekstrak daun mangga (*Mangifera indica* L.) sebagai bioherbisida terhadap gulma babandotan (*Ageratum conyzoides* L.). *Jurnal Agrium*, 17(1), 51–56.

Hafsah, S., Hasanuddin, H., Erida, G., & Nura, N. (2020). Efek alelopati teki (*Cyperus rotundus*) terhadap pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa*). *Jurnal Agrista Unsyiah*, 24(1), 1–11.

Harahap, W. U., Lubis, W., & Nurhajjah. (2022). Identifikasi jenis dan nilai summed dominance ratio gulma di lahan kering. *RADIKULA: Jurnal Ilmu Pertanian*, 1(1), 20–25.

Harborne, J.B., 1987, *Metode Fitokimia; Penuntun Cara Modern Menganalisa Tumbuhan*, Terbitan Kedua, Terjemahan Kosasih Padmawinata dan Iwang Soediro ITB, Bandung.

Hartawan, R., & Nengsih, Y. (2012). Kadar air dan karbohidrat berperan penting dalam mempertahankan kualitas benih karet. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 5(2), 103–112.

Ibrahim, I., & Sillescu, S. (2022). Identifikasi aktivitas penggunaan pestisida kimia yang berisiko pada kesehatan petani hortikultura. *JUMANTIK (Jurnal Ilmiah Penelitian Kesehatan)*, 7(1), 7.

Joseph, B., George, J., & Mohan, J. (2013). Pharmacology and Traditional Uses of *Mimosa pudica*. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Drug Research*, 5(2), 41–44.

- Jufri, M. (2017). Kajian alelopati dari ekstrak tanaman pisik-pisik (*Desmodium heterophyllum*) terhadap tanaman pertanian jenis legum dan non legum. Skripsi. Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Borneo, Tarakan.
- Junaidi, & Ahmad, F. (2021). Pengaruh suhu perendaman terhadap pertumbuhan vigor biji kopi lampung (*Coffeacanephora*). Jurnal Inovasi Penelitian, 2(7), 1911-1916.
- Khaira, A. (2025). Uji fitokimia dan fitotoksisitas ekstrak gulma putri malu (*Mimosa pudica* L.) terhadap bayam duri (*Amaranthus Spinusus* L.). Skripsi. Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang.
- Kolo, E., & Tefa, A. (2016). Pengaruh kondisi simpan terhadap viabilitas dan vigor benih tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). Savana Cendana, 1(03), 112–115.
- Kristanto, B. A. (2006). Perubahan karakter tanaman jagung (*Zea mays* L.) akibat alelopati dan persaingan teki (*Cyperus rotundus* L.) [The changing of corn (*Zea mays* L.) character caused by allelopathy and competetion with purple nutsedge (*Cyperus rotundus* L.)]. Jurnal Pengembangan Peternakan Tropis, 3(31), 189–194.
- Kristiana, R. (2019). Mengkaji peranan alelokimia pada bidang pertanian. Jurnal Pendidikan Biologi, 12(1), 41–46.
- Kurniawan, S., Kurniawati, Y., Sandri, D., & Fatimah. (2014). Efektifitas air kelapa fermentasi sebagai larutan penghemat herbisida komersil. Jurnal Teknologi Agro-Industri, 1(1), 19–23.
- Kurniawati, E., Rusmiyanto, E. P., & Mukarlina. (2018). Pengaruh ekstrak daun paku resam (*Gleichenia linearis burm.*) terhadap pertumbuhan gulma putri malu (*Mimosa pudica* L). Jurnal Protobiont, 7(1), 31–37.
- Laoli, D. E. (2025). Perbandingan Lama Perendaman Benih Jam terhadap Kecepatan Tumbuh. 02, 213–218.
- Liwutang, R. C., Yalindua, A., & Posumah, D. C. (2024). Efektivitas pgpb (plant growth promoting bacteria) dari akar tumbuhan putri malu (*Mimosa Pudica*) Terhadap Kandungan Klorofil Dan Stomata Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*). Jurnal Soscied, 7(1).
- Luqyana, L. Z. T. M., & Husni, P. (2019). Aktivitas farmakologi tanaman mangga (*Mangifera indica* L.): Review. Jurnal Farmaka, 17(2), 187–194.
- Maharani, E. S., Puspitawati, R., & Gunawan, H. A. (2018). Antibacterial effect of binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) leaf infusion against black pigmented bacteria. Journal of Physics: Conference Series, 1073(3), 0–6.

- Maharani, I., Ulmillah, A., & Kuswanto, E. (2021). Pemberian kombinasi ekstrak alang-alang (*Imperata cylindrica*) dan kirinyuh (*Chromolaena odorata*) pada tanaman gulma (*Ageratum conyzoides*) di lahan tanaman kopi Desa Ciptawaras Kabupaten Lampung Barat. *Organisms: Journal Of Biosciences*, 1(1), 1–13.
- Mahardika, A., Linda, R., & Turnip, M. (2016a). Potensi alelopati ekstrapetanol daun ketapang (*Terminalia catappa* L.) terhadap perkecambahan biji gulma putri malu (*Mimosa pudica* L.). *Jurnal Protobiont*, 5(3), 73–76.
- Mahdiyah, L. L. Z. T., Muhtadi, A., & Nur Hasanah, A. (2020). Teknik isolasi dan penentuan struktur mangiferin: senyawa aktif dari tanaman mangga (*Mangifera indica* L.). *Majalah Farmasetika*, 5(4), 167–179.
- Marina, T., & Rahayu, A. Y. (2016). Respons pertumbuhan jagung (*Zea mays* L.) terhadap pemberian ekstrak gulma: Skala Laboratorium. *Agrin*, 20(1).
- Mariska, R., Sari, A. P. U. S., Saniyah, A. M., Nofitasari, T. A., & Wijayanti, E. (2024). *Bio Sains : Jurnal Ilmiah Biologi*. *Bio Sains Jurnal Ilmiah Biologi*, 3(2), 41–55.
- Maryati, Primairyani, A., & Irawati, S. (2018). Pengembangan lembar kerja siswa berdasarkan hasil observasi keanekaragaman morfologi tanaman mangga (*Mangifera indica*). *Diklabio: Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Biologi*, 2(1), 68–75.
- Muhammad, A. F., Nurjanah, U., & Setyowati, N. (2024). Potensi alelopati teki (*Cyperus rotundus* L.) sebagai bioherbisida untuk mengendalikan gulma allelopathic potential of nutsedge (*Cyperus rotundus* L.) as a Bioherbicide for Weed Control. *Prosiding Seminar Nasional PERHORTI*, 17–18.
- Muningsih, R., & Wijaya, K. C. (2023). Ekstrak cair *Ageratum conyzoides* sebagai bahan herbisida nabati pratumbuh gulma rumputan di pembibitan main nursery kelapa sawit. *Jurnal Pengelolaan Perkebunan*, 5(1), 1–6.
- Murtalaksono, A., Rika, F. N. U., & Hendrawan. (2020). Pengaruh pupuk organik cair babadotan (*Ageratum conyzoides*) terhadap pertumbuhan vegetatif akar hanjeli (*Coix lacrima Jobi*). *Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 4(2), 164–170.
- Noli, Z. A., Nurhafitri, A., Puspita, A. R., & Putri, M. A. (2025). The potential of phenolic compounds as allelopathic agents in *Mangifera indica*.
- Ningsih, A. C., & Aji, O. R. (2025). Aktivitas antibakteri infusa daun mangga bacang (*Mangifera foetida*) terhadap bakteri *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Indobiosains*, 7(2) 55–65.
- Nufvitarini, W., Zaman, S., & Junaedi, A. (2016). Pengelolaan gulma kelapa sawit (*elaeis guineensis* Jacq.) Studi kasus di kalimantan selatan. *Buletin*

Agrohorti, 4(1), 29–36.

- Palandi, R. R. (2022). Identifikasi gulma pada lahan pertanian tanaman jagung (*Zea mays* L.) di desa woloan kecamatan tomohon barat. *majalah info sains*, 3(2), 72–80.
- Pertiwi, E. D., & Arsyad, M. (2018). Keanekaragaman dan dominasi gulma pada pertanaman jagung di lahan kering Kecamatan Marisa Kabupaten Pohuwato. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 11(2), 71–76.
- Prasetya, D. N., Zulkifli, Handayani, T. T., & Lande, M. L. (2018). Efek alelopati ekstrak air daun mangga (*Mangifera indica* L. Var. *Arumanis*) terhadap pertumbuhan rumput teki (*Cyperus rotundus* L.). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 18(3), 193–198.
- Pratama, P. H. (2024). Efikasi alelopati ekstrak daun mangga (*Mangifera indica* L.) terhadap pertumbuhan gulma *Ageratum conyzoides* L. Skripsi. Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional Veteran, Yogyakarta.
- Pratama, P. Y. (2019). Potensi ekstrak daun kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) sebagai herbisida nabati terhadap penghambatan perkecambahan dan pertumbuhan gulma bandotan (*Ageratum Conyzoides* L.). Skripsi. Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau, Pekanbaru.
- Rezki, A. U., Suwirmen, S., & Noli, Z. A. (2018). Pengaruh ekstrak daun tumbuhan *Mikania micrantha* kunth.(invasif) dan *Cosmos sulphureus* cav. (non invasif) terhadap perkecambahan jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Biologi Unand*, 6(2), 79–83.
- Rizal, S., Maemunah, & Adrianon. (2018). Identifikasi anatomi dan morfologi mangga (*Mangifera indica* L.) lokal desa toboli induk dan desa olaya kabupaten parigi moutong. *J. Agrotekbis*, 6(3), 363–370.
- Sari, V. I., Hafif, R. A., & Soesatrijo, J. (2017). Ekstrak gulma kirinyuh (*Chromolaena odorata*) sebagai bioherbisida pra tumbuh untuk pengendalian gulma di perkebunan kelapa sawit. *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 9(1), 71–79.
- Sitinjak, R. 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.
- Sukarno, A. R., Maulida, K. Z. R., Ramadan, A. R. S., Firnanda, R. A., Astri, D., Putri, N. H., & Nariyah, S. A. (2021). Pengendalian gulma pada tanaman padi (*Oryza sativa*) dengan pestisida nabati ekstrak daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi*). *Seminar Nasional Teknologi*, 191–199.
- Susetyo, H. P. (2018). Mengendalikan gulma pada komoditas hortikultura.

Direktorat Jendral Hortikultura Kementrian Pertanian, 12.

- Sutopo, H. B. (2002). Metodologi Penelitian Kualitatif Dasar Teori dan Penerapan dalam Penelitian. Surakarta: NS Press.
- Syarifah, R. N. K. (2020). Pemanfaatan gulma *Mimosa invisa* sebagai pengendali organisme pengganggu tanaman. *Biofarm : Jurnal Ilmiah Pertanian*, 16(2).
- Tolik, M., Afrillah, M., & Alfides, H. (2023). Manajemen pengendalian gulma tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT. ASN Kebun Tanoh Makmue Aceh Barat. *Biofarm : Jurnal Ilmiah Pertanian*, 19(1), 125–130. <https://doi.org/10.31941/biofarm.v19i1.2530>
- Umiyati, U., & Widayat, D. (2017). Gulma dan Pengendaliannya (Edisi Pert). DEEPUBLISH.
- 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.
- Wahyudi, G. (2015). Uji aktivitas antibakteri infusa daun mangga bacang (*Mangifera foetida* L.) terhadap streptococcus pneumoniae secara in vitro. *Jurnal Mahasiswa PSPD FK Universitas Tanjungpura*, 3(1).
- Widhayasa, B. (2023). Alelopati gulma: pelepasan alelokimia dan kerugiannya terhadap tanaman budidaya. *Jurnal Agro SainsTa: Widyaiswara Mandiri Membangun Bangsa*, 7(1), 13–22.
- Yanti, M., Indriyanto, & Duryat. (2016). Pengaruh zat alelopati dari alang-alang terhadap pertumbuhan semai tiga spesies akasia. *Jurnal Sylva Lestari*, 4(2), 27–38.
- Yohana, S. P., & Nugroho, A. (2020). Pengaruh ekstrak serasah daun mangga (*Mangifera indica* L. var. *Arumanis*) pada gulma bayam duri (*Amaranthus spinosus* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 8(1), 150–157.
- Yuliana, D. (2018). Efektivitas pemanfaatan ekstrak daun lamtoro (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit) sebagai bioherbisida dalam mengendalikan gulma bayam duri (*Amaranthus spinosus* L.). Skripsi. Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jember.
- Yulifrianti, E., Linda, R., & Lovadi, I. (2015). Potensi alelopati ekstrak serasah daun mangga (*Mangifera indica* (L.)) terhadap pertumbuhan gulma rumput grinting (*Cynodon dactylon* (L.)) Press. *Jurnal Protobiont*, 4(1), 46–51.
- Zulhusni, Wijayani, S., & Suryanti, S. (2023). Kajian indeks keanekaragaman gulma pada tanaman menghasilkan di topografi datar dan berbukit di perkebunan kelapa sawit. *Jurnal Agroforetech*, 1(3), 1565–1574.