

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Baidhawi, dan Khaidir. 2019. Efektifitas limbah cair hasil fermentasi kakao (*Theobroma Cacao* L) terhadap pengendalian gulma berdaun lebar. *Jurnal Penelitian Agrosamudra*, 6(2): 38-46.
- Abubakar, M. I., Hasanuddin, M. Rusdi, dan Haswandi. 2006. Efikasi campuran herbisida pendhimentalin serta pengaruhnya terhadap gulma dan hasil tanaman kedelai. *Jurnal Agrista*, 3(10): 158-164.
- Adisarwanto, T., 2008. *Budidaya Kedelai Tropika*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Aditiya, D. R. 2021. Herbisida: risiko terhadap lingkungan dan efek menguntungkan. *Jurnal Saintekno*, 19(1): 6-10.
- Ahmad, A., I. Hayat, S. Arif, T. Masud, N. Khalid, and A. Ahmed. 2014. Mechanisms involved in the therapeutic effects of soybean (*Glycine max*). *International Journal of Food Properties*, 17: 1332-1354.
- Aisyah, S. Y. N., dan A. Nugroho. 2019. Periode kritis tanaman kedelai (*Glycine max*(L.) Merrill) varietas grobogan pada persaingan dengan gulma. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(1): 2135-2143.
- Alsajri, F. A., C. Wijewardana, J. T. Irby, N. Bellaloui, L. J. Krutz, B. Golden, W. Gao, and K. R. Reddy. 2020. Developing functional relationships between temperature and soybean yield and seed quality. *Agronomy Journal*, 112: 194-204.
- Amoanimaa-Dede, H., S. Su, A. Yeboah, H. Zhou, D. Zheng, and H. Zhu. 2022. Growth regulators promote soybean productivity: a review. *Peer Journal*. 10: 1-53.
- Azizan, K. A., S. Ibrahim, A. G. N. Haizun, dan N. M. Firdaus. 2016. Analisis metabolik berbasis LC-MS untuk mengidentifikasi alelokimia potensial pada *Wedelia trilobata*. *National Proseding*, 10: 788-793.
- Badan Pusat Statistik, 2021. *Data sensus: produksi kedelai menurut provinsi (ton)*. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Balekar, N., T. Nakpheng, and T. Srichana. 2014. *Wedelia trilobata* L.: a phytochemical and pharmacological review. *Chiang Mai Journal*, 41(3): 590-605.
- Buntoro, B. H., R. Rogomulyo, dan S. Trisnowati. 2014. Pengaruh takaran pupuk kandang dan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan hasil temu putih (*Curcuma zedoaria* L.). *Vegetalika*, 3(4): 29-39.
- Chaudhari, H. C., and K. P. Patil. 2022. A review on medicinal importance of *Tridax Procumbens* Linn. *Research & Reviews in Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 11(2): 1-20.
- Copping, L. G. 2002. *Herbicide discovery (ed.) Weed management handbook*. 9th ed. Blackwell Science, Ltd., Oxford, UK.
- Darmanti, S. 2018. Review: interaksi alelopatidan senyawa alelokimia: potensinya sebagai bioherbisida. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 3(2): 181-187.

- Dattaray, D. 2022. Traditional uses and pharmacology of plant *Tridax procumbens*: a review. *Sys Rev Pharm*, 13(5): 511-517.
- Ding, X., Y. Jiang, H. Zhao, D. Guo, L. He, F. Liu, Q. Zhou, D. Nandwani, D. Hui, and J. Yu. 2018. Electrical conductivity of nutrient solution influenced photosynthesis, quality, and antioxidant enzyme activity of pakchoi (*Brassica campestris* L. ssp. *Chinensis*) in a hydroponic system. *PLoS ONE*, 13(8): 1-15.
- Firsta, E. R., dan T. B. Saputro. 2018. Respon morfologi kedelai (*Glycine max* L.) varietas anjasmoro hasil iradiasi sinar gamma pada cekaman genangan. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 7(2): 80-87.
- Follet, R.H., L.S. Murphy and R.L. Donahue. 1981. *Fertilizers and soil amendments*. Prentice Hall, London.
- Hamdani, K., dan H. Susanto. 2020. Pengendalian organisme pengganggu tanaman melalui solarisasi tanah. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pertanian*, 4(2): 146-154.
- Hasan, M., M. S. Ahmad-Hamdani, A. M. Rosli, and H. Hamdan. 2021. Bioherbicides: an eco-friendly tool for sustainable weed management. *MDPI*, 10(6): 1-22.
- Hendriwal, Z. Wirda and A. Azis. 2014. Periode kritis tanaman kedelai terhadap persaingan gulma. *Jurnal Floratek*. 9: 6 –13.
- Herman, dan A. Harjoko. 2015. Pengenalan spesies gulma berdasarkan bentuk dan tekstur daun menggunakan jaringan syaraf tiruan. *Indonesian Journal of Computing and Cybernetics System*, 9(2): 207-218.
- Hitz, T., J. Hartung, S. Graeff-Hönninger, and S. Munz. 2019. Morphological response of soybean (*Glycine max* (L.) Merr.) cultivars to light intensity and red to far-red ratio. *Journal of Agronomy*, 9(428): 1-15.
- Hou, H. J., dan C. K. Chang. 2004. Karakteristik struktural dari senyawa yang dimurnikan β -conglycinin dari kacang kedelaidisimpan dalam empat kondisi. *Jurnal Pertanian dan Kimia Pangan tahun*, 52(26): 7931–7937.
- Jasim, I. R., H. M. Yaqub, and F. K Ibrahim. 2023. Role of phenolic compounds in allelopathic activity. *Al-Kitab Journal for Pure Sciences*, 7(2): 89-98.
- Jatsiyah, V. dan S. R. Hermanto. 2020. Efikasi herbisida isopropilamina glifosat terhadap pengendalian gulma kelapa sawit belum menghasilkan. *Agrovigor*, 13(1): 22-28.
- Khoiroh, Y., N. Harijati, dan R. Mastuti. 2014. Pertumbuhan serta hubungan kerapatan stomata dan berat umbi pada *Amorphophallus muelleri* Blume dan *Amorphophallus variabilis* Blume. *Jurnal Biotropika*, 2(5): 249 – 253.
- Kurniawan, A., Y. Yulianty, dan E. Nurcahyani. 2019. Uji potensi bioherbisida ekstrak daun mahoni (*Swietenia mahagoni* (L.) Jacq) terhadap pertumbuhan gulma mamon ungu (*Cleome rutidosperma* D.C.). *Jurnal Tadris Biologi*, 10(1): 39-46.

- Li, Y., X. Hao, S. Li, H. He, X. Yan, Y. Chen, J. Dong, Z. Zhang, and S. Li. 2013. Eudesmanolides from *Wedelia trilobata* (L.) Hitchc. as potential inducers of plant systemic acquired resistance. *Journal of Agriculture and Food Chemistry*, 61: 3884-3890.
- Mahfuza, N., N. Hanim, dan N. Amin. 2022. Jenis tumbuhan yang terdapat dibawah naungan tumbuhan trembesi (*Samanea saman*) di Kampus UIN Arraniry Banda Aceh. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 10(1): 25-43.
- Maimunah, D. S. N. R. Irwan, dan D. Indradewa. 2020. Pertumbuhan wedelia (*Wedelia trilobata* (L.) Hitchc) pada tingkat naungan berbeda di jalur hijau Kota Yogyakarta. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(4): 547-555.
- Mangena, P., and P. W. Mokwala. 2019. The Influence of seed viability on the germination and in vitro multiple shoot regeneration of soybean (*Glycine max* L.). *Journal of Agriculture*, 9(35): 1-12.
- Ningrum, S. M., Tohari, D. W. Respatie. 2020. Pengaruh tingkat naungan dan takaran pupuk kandang kambing etawa terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) di lahan pasir pantai. *Jurnal Vegetalika*, 9(2): 373-387.
- Nugraheni, P. T., S. Haryanti, dan E. Prihastanti. 2018. Pengaruh perbedaan kedalaman tanam dan volume air terhadap perkecambah dan pertumbuhan benih sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 3(2): 223-233.
- Nugroho, H., dan Jumakir. 2020. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai terhadap iklim mikro. *Prosiding Webinar Nasional: Sistem Pertanian Terpadu dalam Pemberdayaan Petani di Era New Normal*, 265 – 274.
- Nugroho, S. A., A. Salim, dan Jumiatur. 2023. Pengaruh herbisida nabati untuk menekan pertumbuhan gulma *Tridax procumbens* pada kebun jeruk. *Jurnal Biosense*, 6(2): 255-264.
- Nyoki, D., P. I. Massawe, A. Baltazari, and P. A Ndakidemi. 2019, The role of agro-inputs (Rhizobia, P and K) and critical stages of application for improved soybean yield and biomass. *Top 10 Contributions on Agri and Aquaculture*: 2-31.
- Oaron, S. and S. Mondal. 2023. Identification and assessment of allelochemicals of lamiaceous weed (*Leucas nutans*) on seed germination and seedling growth of selected crops. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 23: 6392-6406.
- Ohyama, T., N. Ohtake, K. Sueyoshi, Y. Ono, K. Tsutsumi, M. Ueno, S. Tanabata, T. Sato, and Y. Takahashi. 2017. Amino acid metabolism and transport in soybean plants. *INTECH*, 8: 171-196.
- Osinowo, O. A. 2012. Agricultural transformation in a deregulated economy: role of the livestock sub-sector. *Proceeding of The 46th Annual Conference of "The Agricultural Society of Nigeria"*, Kano Nigeria, 5th-9th November.

- Osinowo, O. A. 2012. Agricultural Transformation in A Deregulated Economy: Role of The Livestock Sub-Sector. Proceeding of The 46th Annual Conference of “The Agricultural Society of Nigeria”, Kano Nigeria.
- Pasam, S., V. R. Pragada, V. Bakshi, dan N. Boggula. *Cyperus Rotundus* L. plant in traditional medicine: a review. Journal of Advancement in Pharmacognosy, 3(1): 7-18.
- Perkasa, A. Y., Siswanto, T., Shintarika, F., & Aji, T. G. (2017). studi identifikasi stomata pada kelompok tanaman C3, C4 dan CAM. Jurnal Pertanian Presisi. Journal of Precision Agriculture, 1(1): 12-21.
- Prastyo, K. A. 2015. Uji konsentrasi klorofil daun temu mangga (*Curcuma mangga* Val.), temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*), dan temu hitam (*Curcuma aeruginosa*) dengan tipe kertas saring yang berbeda menggunakan spektrofotometer. Prosiding KPSDA, 1(1): 188-191.
- Pratami, L. W., H. G. Ariswati, and D. Titisari. 2020. Effect of temperature on ph meter based on arduino uno with internal calibration. Journal of Electronics, Electromedical, and Medical Informatics, 2(1): 23-27.
- Puspita, K. D., D. W. Respatie, dan P. Yudono. 2017. Pengaruh waktu penyiangan terhadap pertumbuhan dan hasil dua kultivar kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.). Vegetalika, 6(3): 24-36.
- Putri, P. P., Adisyahputra, dan Asadi. 2014. Keragaman karakter morfologi, komponen hasil, dan hasil plasma nutfah kedelai (*Glycine max* L.). BIOMA, 10(2): 41-48.
- Rahayu, C. M., S. Zaman, dan A. W. Ritonga. 2024. Manajemen pengendalian gulma perkebunan teh (*Camellia Sinensis* (L.) Kuntze) di Malang, Jawa Timur. Jurnal Agrohorti, 12(3): 351-359.
- Rahmawati, D. P., N. N. Azkiya, Lianah, dan E. Purnomo. 2022. Kajian jenis-jenis gulma yang berpotensi sebagai obat herbal bagi masyarakat. Bioma, 4(2): 1-11.
- Respatie, D. W., P. Yudono, A. Purwantoro, dan Y. A. Trisyono. 2019. The potential of *Cosmos sulphureus* flower extract as a bioherbicide for *Cyperus rotundus*. Biodiversitas, 20(12): 3568-3574.
- Sabtu, R., N. Sabtu, Sulasmi, dan S. Suparman. 2023. Identifikasi gulma pada lahan apotek hidup di SMP Negeri 6 Kota Ternate. Jurnal Bioedukasi, 6(2): 316-324.
- Safitri, R., E. Fuskhah, dan Karno. 2018. Karakteristik fotosintesis dan produksi kedelai (*Glycine max* L. Merrill) akibat salinitas air penyiraman yang berbeda. Jurnal Agro Complex, 2(3): 244-247.
- Sakiroh, S., dan A. Aunillah. 2020. Bentuk, ukuran dan kerapatan stomata daun dari lima varietas kopi arabika (*Coffea arabika* L.). Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-8 Tahun 2020, Palembang 20 Oktober 2020: 940-947.
- Sari, S. H., M. Ghulamahdi, W. B. Suwarno, dan M. Melati. 2020. Kajian berbagai pola tanam terhadap peningkatan produktivitas jagung dan kedelai dengan berbagai varietas jagung. Jurnal Agron Indonesia, 48(3): 227-234.

- Siburian, Z., H. G. Mawandha, dan S. Suryanti. 2024. Keragaman gulma tanaman kelapa sawit di lahan datar dan lahan miring. *Agroforetech*, 2(1): 191-203.
- Sitorus, U. K. P., B. Siagian, dan N. Rahmawati. 2014. Respons pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap pemberian abu boiler dan pupuk urea pada media pembibitan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(3): 1021-1029.
- Sukma, K. P. W. 2015. Mekanisme tumbuhan menghadapi kekeringan. *Jurnal Pemikiran Penelitian Pendidikan dan Sains*, 3(6): 186-194.
- Sultana, S. N., H. Jo, J. T. Song, K. Kim, and J. Lee. 2024. Stomatal density variation within and among different soybean cultivars across various growth stages. *Journal of Agriculture*, 14:1-14.
- Sumarni, dan K. Triyono. 2022. Pengamatan morfologi bagian tanaman lima kultivar kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *Jurnal Bioma*, 24(2): 130-137.
- Tachie-Menson, J. W., J. N. Buah, M. O. Adu, and E. Efutu. 2021. Morphological diversity in purple nutsedge from four agro-ecological zones in Ghana. *Heliyon*, 7: 1-10.
- Tamin, A. Z., D. Supriyatdi, dan M. Syofian. 2017. Pengaruh ekstrak rimpang alang-alang (*Imperata cylindrica* L.) pada bobot kering dan persen penutupan gulma. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 5(2): 107-112.
- Tampubolon, K., Alridiwersah, dan N. E. Mustamu. 2019. Ekologi, kerugian, dan pengelolaan gulma jajagoan (*Echinochloa crus-galli*) resisten herbisida pada pertanaman padi sawah: review. *Jurnal Agroteknologi dan Perkebunan*, 2(2): 48-52.
- Taufiq, A., dan T. Sundari. 2012. Respons tanaman kedelai terhadap lingkungan tumbuh. *Buletin Palawija*, 23: 13-26.
- Triyanti, D. R. 2020. Outlook komoditas pertanian tanaman pangan: Kedelai. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian, Sekretariat Jenderal, Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Uyun, Q., D. W. Respatie, and D. Indradewa. 2024. Unveiling the allelopathic potential of wedelia leaf extract as a bioherbicide against purple nutsedge: a promising strategy for sustainable weed management. *MDPI*, 16(479): 1-18.
- Vencill, W. K., K. Armbrust, H. G. Hancock, D. Johnson, G. McDonald, D. Kinter, F. Lichtner, H. McLean, J. Reynolds, D. Rushing, S. Senseman, and D. Wauchope. 2002. *Herbicide handbook*. 8th ed. WSSA, Lawrence, KS.
- Visitia Riskitavani, and P. K. Indah. 2013. Studi potensi bioherbisida ekstrak daun ketapang (*Terminalia catappa*) terhadap gulma rumput teki (*Cyperus rotundus*). *Jurnal Sains Dan Seni Pomits*, 2(2), 59-63.
- Wardani, D. K., S. Darmanti, and R. Budihastuti. 2018. Allelochemical effect of *Ageratum conyzoides* L. leaf extract on soybean [*Glycine max* (L.) Merr. cv Grobogan] growth. *IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf*, 1025: 012044.



Winarsih. 2010. Protein Kedelai dan Kecambah Bagi Kesehatan. Yayasan Kanisius, Yogyakarta.

Zainuddin, R., M. Yusuf, Usnawiyah, Ismadi, dan M. Nazaruddin. 2022. Uji adaptasi morfo-fisiologis beberapa varietas kedelai (*Glycine max*.L) akibat perlakuan tingkat naungan. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroekoteknologi, 1(2): 28-33.