

## DAFTAR PUSTAKA

- Abirami, S. K. G., Mani, K. S., Devi, M. N., & Devi, P. N. (2014). The antimicrobial activity of *Mimosa pudica* L. *International Journal of Ayurveda and Pharma Research*, 2(1), 105-108.
- Ardian. (2008). Pengaruh Perlakuan Suhu dan Waktu pemanasan Benih terhadap Perkecambahan Kopi Arabika (*Coffea arabica*). *Jurnal Jurusan Budidaya Pertanian*, 11(1), 25-33.
- Astuti, H. S., Darmanti, S., & Harianti, S. (2017). Pengaruh Alelokimia Ekstrak Gulma *Pilea microphylla* terhadap Kandungan Superoksida dan Perkecambahan Sawi Hijau (*Brasica rapa var. parachinensis*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 2(1), 86-93.
- Barus, E. (2003). *Pengendalian Gulma di Perkebunan*. Penerbit Kanisius: Yogyakarta.
- Bogatek, R., Gniazdowska, A., Zakrewska, W., Orsz, K., & Garwronski, S. W. (2006). Allelopathic Effect of Sunflower Extract on Mustard Seed Germination and Seedling Growth. *Biologia Plantarum*.50 (1), 156-158.
- Cahayani, R. (2019). Pengendalian Gulma Bayam Duri dalam Pertanian. *Jurnal Pertanian dan Lingkungan*, 7(2), 112-119.
- Chapagain, B. P., & Wiesman, Z. (2005). Larvicidal Activity of the fruit mesocarp extract of *Balanites aegyptiaca* and its Saponin Fractions against *Aedes aegypti*. *Dengau Bulletin*, 29, 203-207.
- Darmanti, S. (2018). Interaksi Alelopati & Senyawa Alelokimia: Potensinya Sebagai Bioherbisida. *Buletin anatomi dan Fisiologi*, 3(2), 181-187.
- Diniatik., Suparman., Anggaraeni, D., & Amar, I. (2016). Uji antioksidan ekstrak etanol daun dan kulit batang manggis (*Garcinia mangostana* L.) *Pharmaciana*, 6(1), 21-30.
- Depertemen Kesehatan, R. I. (1979). Farmakope Indonesia. Edisi III. Depertemen Kesehatan RI. Jakarta. 1, 9-10.
- Djazuli. M. (2011). Potensi Senyawa Alelopati Sebagai Herbisida Nabati Alternatif pada Budidaya Lada Organik. *Semnas Pesnab IV*. 177 – 186.
- Ekhator, F., Uyi, O. O., Ikuenobe C. E., & Okeke C. O. 2013. The Distribution and Problems of the Invasive Alien Plant, *Mimosa diplotricha* C. Wright ex *Sauvalle Mimosaceae* in Nigeria. *American Journal of Plant Sciences*. 4, 866-877.
- Endriani, L. H. (2016). *Farmakognosi dan fitokimia*. Badan Pengembangan dan Pemberdayaan Sumber Daya Manusia Kesehatan. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta

- Fatonah, S., Murtini, I., & Isda, M. N. (2014). Potensi alelopati ekstrak daun *Pueraria javanica* Benth. terhadap perkecambahan dan pertumbuhan anakan gulma *Asystasia gangetica* L. T. Anderson. *BioETI*, 21-27.
- Febrianti, F. (2010). *Kandungan total fenol, komponen bioaktif, dan aktivitas Antioksidan Buah Papeda*. [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor.
- Febrianti, N., & Sari, F. J. (2016). Kadar Flavonoid Total Berbagai Jenis Buah Tropis Indonesia. *Prosiding Symbion*, 607–612.
- Ferguson, J.J., Rathinasabapathi, B. (2003). Allelopathy: How Plants Suppress Other Plants. *The Horticultural Sciences Department Institute of Food and Agricultural Sciences University of Florida, Gainesville*.
- Chon, S.U., Jennings, J. A., Nelson, C.J. (2006). Alfafa (*Medicago sativa* L.) autotoxicity Current status. *Allelopathy journal*, 18, 57-80.
- Gawaksa, H. P., Damhuri, D., & Darlian, L. (2016). Gulma di lahan pertanian jagung (*Zea mays* L.) di Kecamatan Barangka Kabupaten Muna Barat. *AMPIBI: Jurnal Alumni Pendidikan Biologi*, 1(3), 1-9.
- Ghosh, S., Roy, S., & Sinha, S. (2015). Effects of Environmental Stress on Plant Membrane Structure and Function. *Plant Cell Reports*, 34(6), 1011-1025.
- Handa, S. S., Khanuja, S. P. S., Longo, & Rakesh, D. D (2008). *Extraction technologies for medicinal and aromatic plants*. Triesta(IT): ICS UNIDO.
- Harbone, J. B., (1987). *Metode fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*, Diterjemahkan oleh Kokasih Padmawinata dan Iman Sudiro. Edisi II, Hal 4-7 : 69-76, ITB. Bandung.
- Hartati, Syamsuddin., Karim, H. (2019). Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Kandungan Senyawa Metabolit Sekunder Klika Kayu Jawa (*Lannea coromandelica*). *Jurnal Sainsmat*, 19-27.
- Hikmah , N., Arung, E. T., & Sukemi. (2020). Senyawa Fenolik dan Flavanoid dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Methanol Kulit Buah Iha. *Chemical Studies Jurnal*, 3(2), 39-42.
- Holil, K., & Griana, T. P. (2020). Analisis Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kesambi (*Schleira oleosa*) Metode DPPH. *J.Islamic Pharmacy*, 5(1), 28-35.
- Jones, T. (2020). Taxonomy and Biology of *Mimosa pudica* L. *Journal of Plant Research*, 45(3), 123-135.
- Kaur, P., Kumar, N., Shivan, T. N., Gag, & Kaur, E. (2011). Phytochemical Screening and Antimicrobial Activity of The Plant Extracts of *Mimosa*

- pudica* L. Against Selected Microbes. *Jornal of Medicinal Plants Research*, 5, 5356-5359.
- Kharimah, N. Z., Lukmayani, Y., & Syafnir. (2016). Identifikasi Senyawa Flavanoid pada Ekstrak dan Fraksi Daun Afrika (*Vernonia amygdalina* Del.). *Prosiding Farmasi*, 2(2), 702-709.
- Kristanto. (2006). Perubahan karakter tanaman jagung (*Zea mays* L.) akibat alelopati dan persaingan teki (*Cyperus rotundus* L.). *J. Indon. Trop. Anim. Agric.* 31(3), 189-194.
- Khotib, M. (2002). *Potensi alelokimia daun jati untuk mengendalikan Echinochloe crusgalli*. [Skripsi] Institut Pertanian Bogor.
- Kumar, S., & Sharma, S. (2021). Phenolic Compounds as Natural Herbicides: Effect on Seed Germination and Seedling Growth. *Weed Reseach*, 61(3), 233-245,
- Lindeboom, N. (2005). *Studies on The Characterization, Biosynthesis and Isolation of Strach and Protein From Quinoa (Chenopodium quinoaWilld)*. [Thesis]. University of Saskatshewan, Saskatoon, Canada.
- Liu, J., Li, S., & Chen, Z. (2018). Allelochemicals Affecting Seed Germination and Seedling Growth of Different Plants. *Allelopathy Journal*, 42(1), 1-10.
- Luliana, S., Riza, H., Indriyani, E. N. (2019). The Effect of Extraction Method on Total Phenolic Content and Antioxidant Activity of Salam Leaves (*Syzygium polyanthum*) using DPPH (1,1-Diphenyl-2-Picrylhidrazil). *Traditional Medicine Journal*, 24 (2), 72-76.
- Makoi JH. JR., & Ndakidemi PA. (2007). Biological, ecological and agronomic significance of plantphenolic compounds in rhizosphere of thesymbiotic legumes. *African Journal of Biotechnology*, 6(12), 1358-136.
- Mahardika, A., Linda. R., & Tursip, T. (2016). Potensi Alelopati Ekstrak Metanol Daun Ketapang (*Terminalia catapapa* L.) Terhadap Perkecambahan Biji Gulma Putri Malu (*Mimosa pudica* L.). *Protoblont*. 5(3), 73-76.
- Marjoni, M. R., & Farm, M. (2016). *Dasar-Dasar Fitokimia*. Jakarta: Trans Info Media
- Master, A. (2012). Effects of Allelochemicals on Seed Germination and Seedling Growth of Certain Crops. *Journal of Agricultural Science*, 4(1), 23-30.
- Molyneux, P. (2004). The use of the stable free radikal diphenyl picrylhidrazil (DPPH) for estimating antioxidant activity. *Songklanakarini Journal of Sciense and Techonologi*, 26(2), 211-219.
- Morvillo, C.M., E.B. de la Fuente, A. Gil., M.A. Martinez-Ghersa and J.I. Gonzalez-Andujar. (2011). Competitive and Allelopathic Interference

- between Soybean Crop and Annual Wormwood (*Artemisia annua* L.) under Field Conditions. *European Journal of Agronomy*. 34, 211-221.
- Mosquera, O. M., Correa, Y. M., & J, N. (2009). Antioksidan Activity og Plants Extract from Colombian Flora. *Braz. J. PH Armocogn*, 19(2A), 382-383.
- Narwal, S.S. & Sampietro, D. A., & Catalan. C. A. N., Vattuone. M.A (2009). *Isolation, Identification and Characterization of Allelochemicals/Natural Products*. Science Publishers, Plymouth.
- Nola, F., Putri, G. K., Malik, H. L., & Andriani, N. (2021). Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder Steroid dan Terpenoid dari 5 Tanaman. *Syntax Idea*, 3(7), 1612-1619.
- Oyerinde, R. O., Otusanya, O. O., & Akpor, O. B. (2009). Allelopathic effect of *Tithonia diversifolia* on the germination, growth and chlorophyll contents of maize (*Zea mays* L.). *Scientific Research and Essays*, 4(12), 1553–1558.
- Parhusip, A. J. N., Friska, E., & Saputra, R. D. (2010). Potensi aktivitas antimikroba ekstrak putri malu (*Mimosa pudica* L.) terhadap mikroba patogen pangan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, 8(1), 45-54.
- Patro, G., Bhattasamisra, S.K., Mohanty, B.K., & Sahoo, H. B. (2016). In Vitro antiokxidant evalution andestimation of total phenolic, flavonoid, content of *Mimosa pudica* L. *Pharmacognosy research*, 8(1), 22-28.
- Paul, S., Saha, D., Chowdury, S. (2012). Pharmacognostic studies on aerial Part of *Mimosa pudica* L. *Asian Journal of Pharmacy and Technology* (2), 101-103.
- Pebriani., Riza L., Mukarlina. (2013). Potensi ekstrak daun sembung rambat (*Mikania micrantha* H.B.K) sebagai bioherbisida terhadap gulma maman ungu (*Cleome rutidosperma* D.C) dan rumput bahia (*Paspalum notatum* Flugge). *Protobiont*. 2 (2): 32-38.
- Pereira, C., & Pereira, D. M (2019). Mechanisme of Saponin Activity in Plant and Microbial System. *Journal of Plant Physiology*, 24(1), 23-34.
- Ranjan, R. K., Sathish, K., Seethalakshmi., & Rao M. R. K. (2013). Phytochemical Analysis Of Leaves and Roots Of *Mimosa Pudica* L. Collected From Kalingavaram, Tamil Nadu. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, 5 (5), 53-55.
- Rezeki, T.R., Nasution, H. M., Nasution, M. P., & Rahayu, Y. P. (2023). Skrining fitokimia dan isolasi senyawa steroid /triterpenoid dari ekstrak n-heksana biji nangka (*Artocarpus heterophylylus* Lam.). *Jurnal of pharmaceutical and sciens*, 6(4), 1845-1861.

- Riskitavani, D. V., & Purwani, K. I. (2013). Studi Potensi Bioherbisida Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa*) Terhadap Gulma Rumput Teki (*Cyperus rotundus*). *Jurnal Sains dan Seni POMITS*, 2(2), 59-63.
- Rohyani, I. S., Aryanti, E., & Suropto. (2015). Kandungan Fitokimia Beberapa Jenis Tumbuhan Lokal yang Sering Dimanfaatkan sebagai Bahan Baku Obat di Pulau Lombok. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 2(1):388- 391.
- Saputra, R. (2012). *Pemanfaatan biomasa teki (Cyperus rotundus L.) untuk pengendalian gulma berdaun lebar pada pertanaman kedelai (Glycine max (L.) Merr.)*. [Skripsi] Institut Pertanian Bogor.
- Scepanovic, M., Novak, N., & Baric, K. (2007). Allelopathic effect of two weed species, *Abutilon theophrasti* Med. and *Datura stramonium* L. on germination and early growth of corn. *Agronomski Glasnik*. 6(5): 459-472.
- Sembodo, D. R. J. (2010). *Gulma dan Pengelolaannya*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Siddiqui, M. H., & Alam, P. (2014). Role of phenolic compounds in plant defense mechanisms. *Research Journal of Medicinal Plant*, 8(3), 107–113.
- Siyar, S., Sami, S., Hussain, F., & Hussain, Z. (2019). Allelopathic effects of Sheesham extracts on germination and seedling growth of common wheat. *Journal of Agricultural Science*, 11(4), 123-130.
- Solichatun. (2000). Alelopati Ekstrak Kacang Hijau (*Vigna radiata*) terhadap Perkecambah Kedelai (*Glycine max* (L) Merr.). *Jurnal BioSmart*, 2(2): 31-36.
- Sukmawati, E., & Hartati, S. (2015). Kajian Perkembangan Tanaman Gulma Putri Malu (*Mimosa pudica*) pada Lahan Budidaya Pertanian di Indonesia. *Jurnal Tanaman dan Lingkungan*, 8(2), 43-50.
- Suryaningsih, M., Martin, A.A., & Ketut, D. (2011). Inventarisasi Gulma Pada Tanaman Jagung di Lahan Sawah Kelurahan Padang Galak, Denpasar Timur, Kodya Denpasar. Provinsi Bali. *Jurnal simbiosis*, 1(1), 1-8.
- Sutopo, L. (2004). *Teknologi Benih* (Edisi Revisi). Cetakan 6 ISBN 979-421-146-x. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta. 237 hal.
- Syakir, M, Bintoro, M.H., Agusta, H., & Hermanto. (2008). Pemanfaatan Limbah Sagu Sebagai Pengendalian Gulma pada Lahan Perdu. *Jurnal Littri*. 14(3), 107 – 112.
- Syarifah, R.N.A. (2020). Pemanfaatan gulma mimosa invisa sebagai pengendali organisme pengganggu tanaman. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 16(2), 59-67.

- Talahatu, D. R., & Papilaya, P.M. (2015). Pemanfaatan Ekstrak Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) sebagai Herbisida Alami terhadap Pertumbuhan Gulma Rumput Teki (*Cyperus Rotundus* L.). *Biopendik*, 1(2), 149-159.
- Tamilarasi, T., & Ananthi, T. (2012). Phytochemical analysis and anti microbial activity of mimosa pudica linn. *Research Journal of Chemical Sciences*, 2(2), 72-74.
- Tampamewa, P. V., Pelealu, J. J., & Kandou, F. E. F. (2016). Uji efektivitas ekstrak daun ketapang (*Terminalia catappa* L.) terhadap bakteri *Bacillus amyloliquefaciens*. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 5(1), 308-320.
- Tetelay, F. (2003). *Pengaruh allelopathy acacia mangium wild terhadap perkecambahan benih kacang hijau (phaseolus radiatus l) dan jagung (zea mays)*. [Skripsi] Universitas Pattimura, Ambon.
- Triyono K. (2009). Pengaruh saat pemberian ekstrak Bayam Berduri (*Amaranthus spinosus*) dan Teki (*Cyperus rotundus*) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum*). *Jurnal Inovasi Pertanian*. 8(1), 20-27.
- Tsimilli-Michael, M., & Klapa, I. (2007). Auxin and its Role in Plant Development. *Plant Physiology and Biochemistry*, 45(1), 1-10.
- Tutu, D. B (2022). Efek farmakologi Tanaman Putri Malu (*Mimosa pudica* Linn). *Jurnal Beta kimia*, 2(2), 74-79.
- Ulfa, S. W. (2019). Efektivitas bioherbisida dari limbah cair pulp kakao dalam pengendalian berbagai jenis gulma di kebun masyarakat kecamatan deli tua kabupaten deli serdang. *Jurnal Biologi Lingkungan, Industri, Kesehatan*. 5(2), 142-152.
- Vidak, M., Damjan, R., & Radovan, K. (2015). Review Effect of Flavonoids from Food and Dietary Supplements on Glial and Glioblastoma Multiforme Cells. *Molecules*, 20 (10), 19406–19432.
- Wahyuni, S., Susanto, H., & Putra, S. (2017). Pengaruh Suhu Pengeringan Terhadap Kualitas Bahan Herbal. *Jurnal Teknologi Pangan*, 12(3), 234-240.
- Widiyati, Eni. (2006). Penentuan adanya senyawa triterpenoid dan uji aktifitas Biologi pada beberapa spesies tanaman obat tradisional masyarakat pedesaan bengkulu. *Jurnal gradien*, 2(1), 116-122.
- Widjaya, S. R., Bodhi, W., & Yudistira, A. (2019). Skrining Fitokimia, Uji Aktivitas Antioksidan, dan Toksisitas Dari Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Dengan Metode 1.1-diphenyl-2-picrylhydrazyl DPPH dan Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). *Pharmakon*, 8(2), 315-324.

- Wijaya, D.P., Paendong Jessy E., & Abidjulu, J. (2014), Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan dari Daun Nasi (*Phrynium capitatum*) dengan Metode DPPH(1,1-difenil-2-pikrilhidrazil), *Jurnal Mipa Unsrat Online*, 3(1), 11-15.
- Wink, M. (2008). *Ecological Roles of Alkaloid*. Wink, M. (Eds). *Modern Alkaloids, Structure, Isolation Synthesis and Biology*. Jerman: Wiley – VCH Verlag GmbH & Co. KGaA
- Yadav, D., Yadav, R. S., & Sharma, A. (2016). Influence of Environmental Factors on Seed Germination and Seedling Growth: A Review. *International Journal of Plant Research*, 6(1), 15-22.
- Yohana, S. W., (2019). *Pengaruh ekstrak serasah daun mangga (Mangifera Indica L. Var. Arumanis) pada gulma bayam duri (Amaranthus spinosus L.)*. [Thesis] Universitas Brawijaya
- Yousef, A. M.M., Maaty, D. A. M., & Al-saraireh, Y.M (2023). *Anticancer Compounds from Tephrosia purpurea (L.) subsp. Molecules*, 2, 2-24.
- Yuliana, D. (2018). *Ekstrak daun lamtoro (Leucaena leucocephala (Lam) de wit) sebagai bioherbisida dalam mengendalikan gulma bayam duri (Amaranthus spinosus)*. [Skripsi] Universitas Jember.
- Yulifrianti, E., Linda, R. dan Lovadi, I. (2015). Potensi alelopati ekstrak serasah daun mangga (*Mangifera indica L.*) terhadap pertumbuhan gulma rumput grinting (*Cynodon dactylon L.*) *Press. Journal Protobiont* 4(1), 46-51.
- Zhang, S., Zhang, L., Zou, H., Qiu, Zheng, Y., Yang, D., & Wang, Y. (2021). Effects of Light on Secondary Metabolite Biosynthesis in Medicinal Plants. *Frontiers in plant science*, 12 (78), 12-36.
- Zhang, H., Li, Y., & Xu, H. (2010). Allelopathy and Its Application in Agriculture. *Advances in Agronomy*, 107, 35-60.
- Ziadaturrif'ah, D., Darmanti, S., & Budihastuti, R. (2019). The potensial allelopathic of leaf kirinyuh ekxtract. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 4(2), 129-133.