

## DAFTAR PUSTAKA

- Adetayo, O. B, O. L. Lawal, B. S. Alabi, dan O. F. Owolade. 2005 Allelopathic effect of Siam Weed (*Chromolaena odorata*) on Seed Germination and Seedling Performance of Selected Crop and Weed Species. The Fourth Congress on Allelopathy. August. 2005.
- Afolabi, C. A, E. O. Ibukun, E. Afor , E. M. Obuotor, dan E. O. Farombi. 2007. Phytochemical constituent and antioxidant activity of extracts from the leaves of ocmun gratissimum. Sci.Res. Essaysm 2(5) : 163-166.
- Anggrahini, S. 2009. Pengaruh Lama Pengecambahan terhadap Kandungan  $\alpha$ -Tokoferol dan Senyawa Proksimat Kecambah Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L.). 1(1):17-19.
- Angraini, K, S. Fatonah, dan Herman. 2013. Potensi Ekstrak Daun *Chromolaena odorata*((L) dan *Piper betle* (L) sebagai Herbisida Organik terhadap Penghambatan Perkecambahan dan Pertumbuhan *Mikania micrantha*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Lampung.
- Apriyana, S, S. Fatonah, dan F. Silviana. 2012. Pengaruh Alelopati *Calopogonium mucunoides* Desv. terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Anakan Gulma *Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson. Biospecies. Vol 5(2): 5-11.
- Ardianus. 2012. Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L) pada Tinggi Petakan yang Berbeda. Jurnal JUPITER. XIII (1) : 17-23.
- Arief, M, Hasanudin, dan S. Hafisah. 2016. Pemanfaatan Ekstrak Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L) pada Stadia Pertumbuhan yang Berbeda sebagai Bioherbisida untuk Mengendalikan Bayam Duri (*Amaranthus spinosus*). Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah.1 : 168-175.
- Asmaliyah, W. E. Etik, S. W.Fitri, K.Mulyadi, S.Utami, dan Yudhistira. 2010. Pengenalan Tumbuhan Penghasil Pestisida Nabati dan Pemanfaatannya Secara Tradisional, Anggraeni, I. (editor). Kementrian Kehutanan. Palembang.
- Bartolome, A.P, I. M. Villasenor, dan W. Yang. 2013. *Bidens pilosa* L (Asteraceae): Botanocal properties, Traditional Uses, Phytochemistry, and Pharmacology, Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, 2013. 1-3.
- Cahyanti, L. 2013. Potensi Alelopati Daun Tanaman Pinus sebagai Bioherbisida pada Gulma Krokot. Tesis Pasca Sarjana. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya Malang. Jawa Timur.
- Che Man, N. B. 2010. Phytochemical Analysis of the Leaves of *Chromolaena odorata* (Asteraceae). Bachelor of Science (Hons.) Chemistry Faculty of Applied Sciences Universitas Teknologi Mara. Malaysia.

- Darmanti, S. 2018. Interaksi Alelopati dan Senyawa Alelokomia (Potensinya sebagai Bioherbisida). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 3:181-187.
- De Albuquerque, M.B., R.C. Dos Santos, L.K Lima, P.A Melo Filho, R.J.M.C. Nuguera, C.A.G. Da Camara dan A. R Ramos. 2011. Allelopathy, an Alternative Tool to Improve Cropping System. A Review. *Agronomy for Sustainable Development*. 31:379-395.
- Deka, J. dan I. Barua. 2015. Weeds of Tea Fields and Their Control. *National Seminar on Plant Protection in Tea*. P. 26-27.
- Department of Natural Resources, Mines and Water. (2006). *Siam Weed. Declared No. 1. Natural Resources, Mines and Water. Pers Series, Queensland, Australia*. Hal: 1-4.
- Departement of Agriculture, Forestry and Fisheries. 2011. *Blackjack Production Guideline. Republic of South Afrika*.
- Diana, R., Talahatu, dan P. M. Papilaya. 2015. Pemanfaatan Ekstrak Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L) sebagai Herbisida Alami terhadap Pertumbuhan Gulma Rumput Teki (*Cyperus rotundus* L). *Biopendix*. 1(2) : 160 -170.
- Farooq M, SMA Basra, A Wahid, N Ahmad dan B. A. Saleem. 2009. Improving The Drought Tolerance In Rice (*Oryza sativa* L.) By Exogenous Application of z Usalicylic Acid. *J. Agron. Crop Sci*. 195: 237–246.
- Frastika, D, R. Pitopang, dan I. N. Suwastika. 2017. Uji Efektivitas Ekstrak Daun Kirinyuh (*Chromolaena Odorata* (L.) R. M. King Dan H. Rob) sebagai Herbisida Alami terhadap Perkecambah Biji Kacang Hijau (*Vigna Radiata* (L.) R. Wilczek) dan Biji Karulei (*Mimosa Invisa* Mart. ex Colla). *Natural Science*. 6: 225 – 238.
- Gassa, A. 2011. Pengaruh Buah Pinang (*Areca catechu*) terhadap Moralitas Keong Mas (*Pomacea canaliculata*) pada Berbagai Stadia. *Jurnal. Fitokedika*. 7(3) : 171 – 174.
- Gomes, M.P, S.G. Queila, C.B. Leilane, P.S. PLucia, T.M. Miele, dan C.F Cleber. 2017. Allelopathy: An overview from micro- to macroscopic organisms, from cells to environments, and the perspectives in a climate-changing world. *Biologia*. 72(2):113-129.
- Gomez, Kwanchai A dan A. Arturo. Gomez. 2010. *Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian (terjemahan Endang Sjamsuddin dan Justika S. Baharsjah)*. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Gultom, E. Sulistiarini, dan M. Sakinah. 2020. Eksplorasi Senyawa Metabolit Sekunder Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata*) dengan GC-MS. *Jurnal Biosains*. 6: 23-26.

- Hadi, D.R., W. M. Hoesain, dan H. Saifuddi. 2014. Toksisitas Gulma Ajeran (*Bidens pilosa* L) sebagai Insektisida Nabati dalam Mengendalikan Hama Ulat Daun Kubis (*Plutella xylostella* L.) Berkala ilmiah pertanian 10 (10).
- Hambali, D., P. Edison, dan K. Harso. 2015. Dose Response of Goosegrass (*Eleusine indica* (L) Gaertn) Paraquat Resistance Biotype to Paraquat, Diuron, and Ametryn. Medan : Universitas Sumatera Utara. 3 (2) : 574-580.
- Hamidi, F. W. A, A. M. Ismail, M. Y. Hasan, dan F. H. I. Zainuddin. 2014. Preliminary Study on Allelopathic Effect from *Chromolaena odorata* (siam weed) Leaves Extract Towards *Vigna Radiata*. International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT). 3(8): 406-411.
- Ilori, O.J, R. O.Sanni, dan T.A. Adnegan-Alakinde. 2011. Effect of *Chromolaena odorata* on the growth and Biomass Accumulation of *Celosia argentea*. Journal of Environmental Science. Vol, 5(2) : 200-204.
- Ikewuchi, J. C., C. C. Ikewuchi, dan M. O.Ifiancho. 2013. Analysis of The Phytochemical Composition of the Leaves Of *Chromolaena Odorata* King and Robinson By Gas Chromatography-Flame Ionization Detector. the Pacific Journal of Science and Technology. 14(2): 360-378.
- Irma S. V, R. H. Afdal, dan Soesartrijo. 2017. Ekstrak Gulma Kirinyuh (*Chromolaena odorata*) sebagai Bioherbisida Pra Tumbuh untuk Mengendalian Gulma di Perkebunan Kelapa Sawit. Jurnal Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi. Vol 9 (1) : 70-79.
- Junaedi, A., A.M. Chozin, dan Kwanghokim. 2016. Current Research Status of Allelopathy. Jurnal Hayati. 13(2): 79-84.
- Junaedi A., M. A. Chozin, dan K.Ho Kim. 2006. Perkembangan Terkini Kajian Alelopti. Jurnal Hayat. 13(2) : 79 – 84.
- Karyati dan M. A. Adhi. 2018. Jenis–Jenis Tumbuhan Bawah di Hutan Pendidikan Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman. Universitas Mulawarman. Samarinda.
- Kato Noguchi H, K. Ota, dan H. Kujime. 2012. Absorption of Momilactone A and B by *Arabidopsis Thaliana* L. and the Growth Inhibitory Effects. Journal of Plant Physiology. 169: 1471-1476.
- Khang, Do Tan, H. A.La, T .T. H. Pham, dan T. T.Phung. 2016. Allelopathic Activity of Dehulled Rice and its Allelochemicals on Weed Germination. International Letters of Natural Sciences Submitted. 58:1-10.
- Kholifah, N, E.A. Syaifudin, dan Sofian. 2018. Respon Perkecambahan dan Pertumbuhan Gulma Rumput Jawan (*Echinochloa crus-galli*) pada Pemberian Ekstrak Kirinyuh (*Chromolaena odorata* (L.) R.M. King and H.E. Rob.). Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab. 1: 67-76.

- Kohli, R.K., D.R. Batish dan H.P. Singh. 2006. Allelopathic Interaction in Agroecosystems. Pp 465 – 494. In M.J. Reigosa, N. Pedrol and L. Gonzales (eds.). *Allelopathy : A Physiological Preocess with Ecological Implicartion*. Springer. Netherlands.
- Krisna, K, M. Joni, dan I.B Gd. Darmayasa. 2019. Jenis Gulma Pada Tanaman Pokok Jagung (*Zea mays* L) di Lahan Sawah Desa Bongkasa Abiansemal Bandung Prov. Bali. *Jurnal Biologi Simbiosis*. 7(1) : Universitas Udayana Bukit Jimbaran Bali.
- Li, X. dan C. Chapple. 2010. Understanding Lignification : Challenges Beyond Monolignol Biosynthesis. *Plant. Physiology*. 154 : 449-452.
- Li, Z.H., Q. Wang, X. Ruan, C.D. Pan, D.A. Jiang. 2010. Phenolics and plant allelopathy. *Molecules* 15:8933-8952.
- Mahmoud, T.S., Gairola, dan A. El-Keblawy. 2015. *Parthenium hysterophorus* and *Bidens pilosa*, two new record to the invasive weed flora of the united arab emirates. *Journal on new biological reports*, 4 (1) : 26 – 32.
- Malau, Sabam. 2005. Perancangan Percobaan. Universitas HKBP Nommensen. Medan.
- Mangoensoekarjo, S. dan A. T. Soejono. 2015. Ilmu Gulma dan Pengelolaan pada Budidaya Perkebunan. Universitas Gajah Mada Press. Yogyakarta.
- Mariana, T. dan A. Y. Rahayu. 2016. Respons Perumbuhan Jagung (*Zea mays* L) terhadap pemberian ekstrak gulma : Skala Laboratorium. *Jurnl Agrin*.20 (1) .Univertas Jendral Soedirman.
- Moenandir Jody. 2010. Ilmu Gulma. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Moralita, C. 2016. Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan Edisi Pertama. Jakarta : Kencana. Hal 215-216.
- Morvillo, C.M., E.B. de la Fuente, A. Gil, M.A. Martinez-Ghersa dan 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.
- Muzaiyanah, S. 2020. Potensi Gulma Siam (*Chromolaena odorata* (L) R.M. King dan H. Robinson) sebagai Bioherbisida. Seminar Nasional Magister Agroteknologi Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur. NST Proccedings. Pages 1- 10. Doi : 10.11594/nstp.2020.06.01.
- Muzaiyanah, S. 2014. Effects of siam weed (*Chromolaena odorata* L) leaves extracts on seedling growth of purslane (*Portulaca oleraceae*). P. 5-8. *Dalam*: E.S. Savitri, K. Holil, E. Hastuti, Romaidi, F.S. Hananto, F. Kurniawan, F Nurgoho, T.P Griyana, T Kusumadewi, U. Syarifah, L. Harianie (eds). Procceding internasional conference on green technology.

- Malang : Maulana Malik Ibrahim State Islamic University.Proceedings, Hal: 1-10.
- Owolabila, M. S, A. Ogundajo,K. O. Yusuf, L. Lajid, H. E.Villanueva, J A.Tuten,danW. N. Setzer. (2010). Chemical Composition and Bioactivity of the Essential Oil of *Chromolaena odorata* from Nigeria. Jurnal Record of Natural Product. 4(1): 72-78.
- Paiman. 2020. Gulma Tanaman Pangan. UPY. Press. Yogyakarta.
- Pandey, J. dan B.N. Mishra. 2003. Effect of Weed Management Practices In A Rice Mustard-Mungbean Cropping System on Weeds and Yield of Crops. Annals Agric. Res. 24: 737–742.
- Pebriani, L. Riza , dan Mukarlina. 2013. Potensi ekstrak daun sembung rambat (*Mikania micranta* H.B.K) sebagai bioherbisida terhadap gulma maman ungu (*Cleome rutidosperma* D.C) dan rumput bahia (*Paspalum notatum* flugge). Protobiont. Vol 2 (2): 32-38.
- Pozharitskaya, O. N, A. N. Shikov, M. Makarova, V. M. Kosman, N. M. Faustova,S. V. Tesakova, V. G. Makarov, dan B. Galambosi. 2010. Antii Inflammatory Activity of a HPLC Fingerprinted aqueous Infusion of Aerial Part of *Biden pilosa* L. Phytomed, 17: 463 - 468.
- Prawiradiputra, B. R. 2007. Kirinyuh (*Chromoalena odorata* (L) R.M. King dan H. Robinson) Gulma Padang Rumput yang Merugikan. Balai Penelitian Ternak. 17: 46-52.
- Riskitavani, D., dan I. Kristanti. 2013. Potensi bioherbisida ekstrak daun ketapang (*Terminalia catapa*) terhadap gulma teki (*Cyperus rotundus*). Journal Sains Dan Seni Pomits. Vol. 2 (2): 2337-3520.
- Setiani, D, E. D. Hastuti, dan S. Darmanti. 2019. Efek Alelokimia Ekstrak Daun Babandotan (*Ageratum cobyzoides* L) terhadap Kandungan Pigmen Fotosintetik dan Pertumbuhan Gulma Rumput Belulang (*Eleusine indica* L) Gaertn. Buletin Anatomi dan Fisiologi. 4(1) : 1-7.
- Shannon-Firestone, S., dan J. Firestone. 2015. Allelopathic Potential of Invasine Spesies is Determined by Plant and Soil Community Context. Plant Ecol. 216 : 491-502.
- Sharma, P,A. Jha, dan R. S.Dubey. 2012. Reactive Oxygen Species, Oxidative Damage and Antioxidative Defense Mechanismin In Plants under Stressful Conditions. Review Article. J. Bot. Vol 2012. Article ID 217037. doi: 10.1155/2012/217037.
- Shofiyatin, S. U, S. W. A. Suedy, dan S. Darmanti. 2020. Pengaruh Alelokimia Ekstrak Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L) terhadap Pertumbuhan Vegetatif Kedelai (*Glycine max* (L) Merr). Buletin Anatomi dan Fisiologi. 5(2) :183-189.

- Silva, F. L, D. C. H. Ficher, J. F. Travares, M. F. Silva, P. F. Athayde-Filho, dan J. M. Barbarosa-Filho. 2011. Compilation of secondary metabolites from *Bidens pilosa* L. *Molecules*, 16 : 1070 -1102.
- Siregar, E. N, A. Nugroho, dan R. Sulistyono. 2017. Uji Alelopati Ekstrak Umbi Teki pada Gulma Bayam Duri (*Amaranthus spinosus* L) dan Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L. Sacharata). *Jurnal Produksi Tanaman*. 5(2) : 290 – 298.
- Soltys D, U. Krasuska, R. Bogatek dan A. Gniazdowska. 2013. Allelopathic chemicals as Bioherbicides—Present and perspectives. In A. Price and J. A. Kelton (eds.). *Herbicide – Current research and Studies in Use*. Published by InTech. Croatia. Hal: 517 -541.
- Song B, J. Xiong, C. Fang, L. Qiu, R. Lin, Y. Ling, dan W. Lin. 2008. Allelopathic Enhancement and Differential Gene Expression In Rice Under Low Nitrogen Treatment. *Journal of Chemical Ecology*. 34: 688-695.
- Srinivasan, P. 2003. Paraquat. *International Institute of Biotechnology and Toxicology*. Bali. Piramida. 10 (2) : 61 – 70.
- Sriyani, N dan A.K. Salam. 2008. Penggunaan Metode Biossay untuk Mendeteksi Pergerakan Herbisida Pasca Tumbuh Paraquat dan 2-4 dalam Tanah. *Jurnal of Medicinal Plants Research* 3 (7) : 511-518.
- Suryaningsih, M. Joni, dan A. A. K. Darmadi. 2015. Inventarisasi Gulma pada Tanaman jagung (*Zea mays* L) di lahan sawah kelurahan padang galak, Denpasar, provinsi Bali. *Jurnal Simbisis*, Vol 1, No 1. Universitas Udayana.
- Susilowati. 2015. *Administrasi dan Inventarisasi Laboratorium IPA*. Artikel Ilmiah. Yogyakarta : Universitas Negeri Yogyakarta.
- Suwarto, Y. Octavianty, dan S. Hermawati. 2014. Top 15 Tanaman Perkebunan. Jakarta : Penebar Swadaya. Hal 259.
- Syawal, Y. 2010. Gulma Berdaun Lebar yang Berkhasiat Obat di Desa Tanjungseteko Kec. Indralaya Kab. Ogan Ilir. *Prosiding Seminar Bidang Ilmu – Ilmu Pertanian*.
- Tampubolon, K.F, N. Sihombing, Z. Purba, S.T.S. Samosir, dan S. Karim. 2018. Potensi Metabolit Sekunder Gulma sebagai Pestisida Nabati di Indonesia. *Jurnal Kultivasi*. 17: 683-693.
- Talahatu, D. R, P. M. Papilaya. 2015. Pemanfaatan Ekstrak Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) sebagai Herbisida Alami terhadap Pertumbuhan Gulma Rumpuk Teki (*Cyperus rotundus* L.). *Biopendix*. 1(2): 160-170.
- Tiwari, K, M. Kaur, G. Kaur, dan H. Kaur. 2011. Phytochemical Screening and Extraction A Review, *Internationale Pharmaceutica Scientia*. 1 (1): 16-20.
- Tjitrosoepomo, G. 2010. *Spermatophyta*. Gadjah Mada Press, Yogyakarta.

- Togatorop, D. A, N. Setyowati, dan U. Nurjanah. 2010. Studi Alelopati *Wedelia trilobata*, *Ageratum conyzoides*, *Chromolaena odorata*, dan *Mikania micrantha* terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi. Pros Sem Nas dan Rapat Tahunan Dekan Bidang Ilmu–Ilmu Pertanian. Universitas Bengkulu. 1-16.
- Usuah, P. E, N. G.Udom, dan I. D. Edem. 2013. Allelopathic Effect of Some Weeds on The Germination of Seed of Selected Crops Growth Akwa Ibom State Nigeria. *Journal of Agriculture Research*. Nigeria.
- Vaisakh dan A. Pandey. 2012. Gulma Invansif dengan Sifat Penyembuhan: Ulasan tentang *Chromolaena odorata*. *Pharmaceutical Sciences and Research*. 3 : 80-83.
- Weraduwege, S. M., C. Jin, dan D. S. Thomas. 2015. The Relationship Between Leaf AreaGrowth and Biomassa Accumulation in *Arabidopsis thaliana*. *Front. Plant Science*.6 : 167.
- Widyawati, N, Tohari, P. Yudono,dan I. Soemardi. 2009. Permeabilitas dan Perkecambahan Benih Aren (*Arenga pinnata* (Wurmb.) Merr.). *Jurnal Agron. Indonesia*. 37(2): 152 – 158.
- Yanti, E. 2019. Mudah Menanam Terung. Bhuana Ilmu Populer. Jakarta.
- Yildiri H, T. Ozdol, dan H. Yasayacak. 2019. An alien species of Bidens (Asteraceae): *Bidens pilosa* L., new to the Turkish flora. *Acta Biologica Turcica*, 32 (1) 61 – 64.
- Yuliana, S dan K. Lekitoo. 2018. Deteksi Identifikasi Jenis Tumbuhan Asing Invansif di Taman Wisata Alam Gunung Meja Manokwari Papua Barat. *Jurnal Faloak*. 2 : 89-102.
- Yuliani dan N. Nedin. 2013. Respon Tiga Jenis Gulma Dauun Lebar terhadap Alelopati dari Ekstrak Daun Zucchini (*Cucurbita pepo*). *Jurnal Agrosience*. Vol 6: 9-15.
- Yulifrianti, E, L. Riza, dan L. Irwan. 2015. Potensi Alelopati Ekstrak Serasah Daun Mangga (*Mangifera indica* L.) terhadap Pertumbuhan Gulma Rumpuk Grinting (*Cynodon dactylon* L.) Press. *JurnalProtobiont*. 4 (1) : 46 – 51.
- Zhou Y.H. dan J.Q. Yu. 2006. Allelochemicals andphotosynthesis,. In: Reigosa M.J. Pedrol N.and Gonzales L. (eds). *Allelopathy*. SpringerNetherlands. pp. 127–139.
- Ziadaturifah, Diah, Sri Darmanti, dan Rini Budhiastuti. 2019. Potensi Autoalelopati Ekstrak Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 4: 129 – 136.