

## DAFTAR PUSTAKA

- Aldywaridha., Nasution, U., Asmanizar., Sumantri, S. E., Anwar, A., dan Irfa, T. A. D. 2021. Pengujian Efikasi Alelopati *Cyperus rotundus* L. Terhadap Gulma *Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson di Perkebunan. *Agriland: Jurnal Ilmu Pertanian*, 9(2): 76-82.
- Andika, B., Halimatussakdiah., dan Amna, U. 2020. Analisis Kualitatif Senyawa Metabolit Sekunder Daun Gulma Siam (*Chromolaena odorata* L.) di Kota Langsa, Aceh. *QUIMICA: Jurnal Kimia Sains dan Terapan*, 2(2): 1-6.
- Anggraini, S. 2020. Efektivitas Ekstrak Babadotan (*Ageratum conyzoides* L) Dalam Pengendalian Gulma Pada Perkebunan Kelapa Sawit. *Agroprimattech*, 3(2): 67-73.
- Anjani, B. P. T., Santoso, B. B., dan Sumarjan. 2022. Pertumbuhan dan Hasil Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Sistem Tanam Wadah Pada Berbagai Dosis Pupuk Kascing. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 1(1): 1-9.
- Anni, I. A., Saptiningsih, E., dan Haryanti, S. 2013. Pengaruh Naungan Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.) di Bandungan, Jawa Tengah. *Jurnal Akademika Biologi*, 2(3): 31-40.
- Anwar, R., Prihanani., dan Aswardi, R. 2017. Uji Berbagai Dosis Ekstrak Kulit Jengkol Terhadap Pertumbuhan Gulma *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. *Jurnal Agroqua: Media Informasi Agronomi dan Budidaya Perairan*, 11(2): 13-17.
- Arief, M., Hasanuddin., dan Hafsa, S. 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(1): 168-175.
- Aryanti, N. A., Anwar, A., Efendi, S., dan Suhendra, D. 2021. Pengaruh Coating Gel Lidah Buaya Terhadap Viabilitas Dan Vigor Benih Kakao. *Jurnal Pertanian*, 12(2): 55-65.
- Asikin, S., dan Lestari, Y. 2021. Aplikasi Insektisida Nabati Berbahan Tanaman Rawa Dalam Mengendalikan Hama Sawi Di Lahan Rawa Pasang Surut. *Al Ulum: Jurnal Sains dan Teknologi*, 6(2): 32-38.
- Asra, R. 2014. Pengaruh Hormon Giberelin (GA<sub>3</sub>) Terhadap Daya Kecambah dan Vigoritas *Calopogonium caeruleum*. *Biospecies*: 7(1): 29-33.

- Asra, R., Samarlina, R. A., dan Silalahi, M. 2020. *Hormon Tumbuhan*. UKI Press. Jakarta.
- Astuti, H. S., Darmanti, S., dan Haryanti, S. 2017. Pengaruh Alelokimia *Pilea microphylla* terhadap Kandungan Superoksida dan Perkecambahan Sawi Hijau (*Brassica rapa* var. *parachinensis*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 2(1): 86-93.
- Azizan, K. A., Ibrahim, S., Ghani, N. H. A., and Nawawi, M. F. 2016. LC-MS Based Metabolomics Analysis to Identify Potential Allelochemicals in *Wedelia trilobata*. *Records of Natural Products*, 10(6): 788-793.
- Badan Penyuluhan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pertanian (BPPSDMP) Kementerian Pertanian. 2020. Mengenal Berbagai Macam Zat Pengatur Tumbuh (ZPT). <http://cybex.pertanian.go.id/artikel/93434/mengenal-berbagai-macam-zat-pengatur-tumbuh-zpt/>. 3 November 2022.
- Badan Pusat Statistik. 2021. *Statistik Kakao Indonesia 2020*. BPS Jakarta.
- Ceunfin, S. 2019. Pengaruh Bagian Organ Dan Persentase Ekstrak Tanaman Kayu Putih (*Melaleuca lecadendra* L.) terhadap Perkecambahan Benih Jagung (*Zea mays*) dengan Metode Bioassay. *Savana Cendana*, 4(2): 28-30.
- Cheema, Z. A., Farooq, M., and Khaliq, A. 2013. Application of allelopathy in crop production: success story from Pakistan. In *Allelopathy: Current trends and future applications*. Springer Berlin Heidelberg, 113-143.
- Cheng, F., dan Cheng, Z. 2015. Research Progress on the use of Plant Allelopathy in Agriculture and the Physiological and Ecological Mechanism of Allelopathy. *Frontiers in plant science*, 6(1020): 1-16.
- da Silva, J. A. T., Karimi, J., Mohsenzadeh, S., and Dobranszki, J. 2015. Allelopathic Potential of Select Gymnospermous Trees. *Journal of Forest and Environmental Science*, 31(2): 109-118.
- Damayanti, N., Anggarwulan, E., dan Sugiyarto. 2013. Perkecambahan dan pertumbuhan sawi hijau (*Brassica rapa* var. *parachinensis*) setelah pemberian ekstrak kirinyuh (*Chromolaena odorata*). *Biofarmasi*, 11(2): 58-68.
- Darmanti, S. 2018. Interaksi Alelopati dan Senyawa Alelokimia Potensinya Sebagai Bioherbisida. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 3(2): 181-187.

- Darmanti, S., Santosa., Dewi, K., and Nugroho, L. H. 2015. Allelopathic Effect of *Cyperus rotundus* L. on Seed Germinations and Initial Growth of *Glycine max* L. cv. Grobogan. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 17(2): 61-67.
- Departemen Perindustrian, 2007. *Gambaran Sekilas Industri Kakao*. Jakarta.
- Diana, E., Zulkifli., Handayani, T.T., dan Lande, M. L. 2019. Efek alelopati ekstrak daun Babandotan (*Ageratum conyzoides* L.) terhadap perkecambahan dan pertumbuhan kecambah Padi Gogo Varietas Inpago 8. *Biosfer: Jurnal Tadris Biologi*, 10(1): 11-19.
- Djazuli, M. 2011. Potensi Senyawa Alelopati Sebagai Herbisida Nabati Alternatif Pada Budidaya Lada Organik. *Seminar Nasional Pesnab IV*, 177-186.
- Driyunita., dan Dope, V. 2013. Penghambatan Perkecambahan Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.) Pada Berbagai Variasi Konsentrasi Zat Alelopati Ekstrak Daun Tomat. *AgroSainT*, 4(3): 626-630.
- El-Shahawy, T. A. 2010. Rice straw as an allelopathic agent for controlling weeds. *In: Seventeenth Australasian Weeds Conference, New Zealand Plant Protection Society*, 143-146.
- Fadli, M. 2019. *Pengaruh Kolaborasi Dari Perendaman Ekstrak Alelopati (Alang-Alang, Teki, dan Putri Malu) Untuk Menghambat Perkecambahan Benih Kakao (Theobroma cacao L.)*. Skripsi. Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan. Politeknik Pertanian Negeri Pangkep.
- Fang, C., Li, Y., Li, C., Li, B., Ren, Y., Zheng, H., Zeng, X., Shen, L., and Lin, W. 2015. Identification and comparative analysis of microRNAs in barnyardgrass (*Echinochloa crus-galli*) in response to rice allelopathy. *Plant, Cell and Environment*, 38(7): 1368-1381.
- FAO [Food and Agriculture Organization] of the United Nations. 2018. *Top 10 Commodities, Net Production Value of 2018*. [https://www.fao.org/faostat/en/#rankings/countries\\_by\\_commodity](https://www.fao.org/faostat/en/#rankings/countries_by_commodity). 21 Desember 2021.
- Ferreira, P. H. U., Thiesen, L. V., Pelegri, G., Ramos, M. F. T., Pinto, M. M. D., and da Costa Ferreira, M. 2020. Physicochemical properties, droplet size and volatility of dicamba with herbicides and adjuvants on tank-mixture. *Scientific Reports*: 10(1): 1-11.
- Firmansyah, G. W., Djunaedy, A., dan Badami, K. 2018. Ekstrak daun Alang-Alang (*Imperata cylindrica* L.) terhadap Viabilitas dan Pertumbuhan Awal Jagung

Varietas Madura 1 dan Madura 3. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 11(1): 47-51.

Fitriani H. P., dan Haryanti, S. 2016. Pengaruh Penggunaan Pupuk Nanosilika Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*) var. Bulat. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 24(1): 34-41.

Fitter, A. H., dan Hay, R. K. M. 1991. *Fisiologi Lingkungan Tanaman*. Universitas Gajah Mada Press. Yogyakarta.

Frastika, D., Pitopang, R., dan Suwastika, I. N. 2017. Uji Efektivitas Ekstrak Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata* (L.) R. M. King Dan H. Rob) Sebagai Herbisida Alami Terhadap Perkecambahan Biji Kacang Hijau (*Vigna radiata* (L.) R. Wilczek) Dan Biji Karulei (*Mimosa invisa* Mart. ex Colla). *Journal of Science and Technology*, 6(3): 225-238.

Guala, G. 2019. Integrated Taxonomic Information System (ITIS).

Gunawan, B., Pratiwi, Y. I., Hariyadi, B. W., dan Thoyib, M. 2018. Pengaruh Media Simpan Serbuk Gergaji Dan Sekam Terhadap Viabilitas Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Hasil Penelitian LPPM Untag*, 3(2): 67-63.

Haliza, W., Purwani, E. Y., Fardiaz, D., Suhartono, M. T. 2020. Kakao Fermentasi : Pelepasan Peptida Bioaktif dan Manfaatnya Bagi Kesehatan. *Perspektif*, 18(2):104-119.

Hamidah, H. S., Mukarlina., dan Linda, R. 2015. Kemampuan Ekstrak Daun Sembung Rambat (*Mikania micrantha* H.B.K) Sebagai Bioherbisida Gulma *Melastoma affine* D. Don. *Jurnal Protobiont*, 4(1): 89-93.

Harry, S. P., Mugnisyah, W. Q., dan Murniati, E. 1990. Biologi Benih. Departemen Pendidikan Tinggi. Pusat Antar Universitas Ilmu Hayat. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Harsono, N. A., Bayfurqon, F. M., dan Azizah, E. 2021. Pengaruh Periode Simpan dan Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Timun Apel (*Cucumis* Sp.). *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 7(5): 14-26.

Hidayat, T., Supriyadi., dan Sarjiyah. 2015. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* L.) untuk Mengendalikan *Damping-Off* pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum*). *Planta Tropika Journal of Agro Science*, 3(1): 60-66.

Ibnu, M. 2022. Mencapai Produksi Kakao Berkelanjutan Di Indonesia. *Jurnal AgribiSains*, 8(2): 22-33.

- Ichsan, C. N., Hereri, A. I., dan Budiarti, L. 2013. Kajian Warna Buah Dan Ukuran Benih Terhadap Viabilitas Benih Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) Varietas Gayo 1. *Jurnal Floratek*, 8: 110-117.
- Islam, A. K. M. M., and Kato-Noguchi, H. 2013. Plant growth inhibitory activity of medicinal plant *Hyptis suaveolens*: could allelopathy be a cause?. *Emirates Journal of Food Agriculture*, 25(9): 692-701.
- Ismail., Sembiring, D. S. P. S., dan Desky, R. S. 2017. Pengaruh Titik Tumbuh Entres dan Teknik Pengikatan terhadap Kecepatan Tumbuh Sambung Samping Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Serambi Saintia: Jurnal Saintis dan Aplikasi*, 5(2): 1-10.
- Jayanti, N. K. K., Sukewijaya, I. M., dan Mayun, I. A. 2022. Pengaruh Media Simpan dan Letak Biji dalam Buah terhadap Viabilitas Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 11(2):164-174.
- Juhanda., Nurmiaty, Y., dan Ermawati. 2013. Pengaruh Skarifikasi Pada Pola Imbibisi dan Perkecambahan Benih Saga Manis (*Abruss precatorius* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 1(1): 45-49.
- Kafrawi., Ikbal, M., dan Wisdawati, E. 2015. Viabilitas Dan Skrining Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.) Pada Cekaman Allelopati Ekstrak Alang-Alang Dan Efeknya Terhadap Fase Awal Pertumbuhan Bibit. *Agrokompleks*, 14: 50-54.
- Kafrawi., Kumalawati, Z., dan Thamrin, S. 2018. Uji Penghambatan Perkecambahan Benih Dan Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Pada Perendaman Alelopati Ekstrak Berbagai Organ Tanaman Tomat (*Solanum lycopersium* L.). *Jurnal Agroplanta*, 7(1): 1-9.
- Kamsurya, M. Y. 2010. Pengaruh Alelopati Ekstrak Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata*) terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agrohut*, 1(1): 25-30.
- Kartasapoetra, A. G. 2003. *Teknologi benih-Pengolahan Benih dan Tuntunan Praktikum*. Bina Aksara. Jakarta.
- Kato-Noguchi, H., and Kato, M. 2023. Evolution of the Secondary Metabolites in Invasive Plant Species *Chromolaena Odorata* for the Defense and Allelopathic Functions. *Plants*, 12(3): 521-540.
- Khair, H., Hasyim, H., dan Ardinata, R. 2012. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Benih Asal Klon Kakao (*Theobroma cacao* L.) Di Pembibitan. *Agrium*, 17(3): 218-226.

- Kholifah, N., Syaifudin, E. A., 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(1): 67-76.
- Kristiana, R. 2019. Mengkaji Peranan Alelokimia Pada Bidang Pertanian. *BIOEDUKASI: Jurnal Pendidikan Biologi*, 12(1): 41-46.
- Kurniawan, A., Yulianty., Nurcahyani, E. 2019. Uji Potensi Bioherbisida Ekstrak Daun Mahoni (*Swietenia mahagoni* (L.) Jacq) Terhadap Pertumbuhan Gulma Maman Ungu (*Cleome rutidosperma* D. C.). *Biosfer: Jurnal Tadris Biologi*, 10(1): 39-46.
- Kusuma, A. V. C., Chozin, M. A., dan Guntoro, A. 2017. Senyawa Fenol dari Tajuk dan Umbi Teki (*Cyperus rotundus* L.) pada Berbagai Umur Pertumbuhan serta Pengaruhnya terhadap Perkecambahan Gulma Berdaun Lebar. *J. Agron. Indonesia*, 45(1): 100-107.
- Kusumastuti, C. T. 2013. Tingkat Kemasakan Dan Letak Buah Pada Tanaman Pengaruhnya Terhadap Hasil Dan Mutu Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Agro UPY*, 5(1): 38-48.
- Lahadassy, J., Mulyati, A. M., dan Sanaba, A. H. 2007. Pengaruh konsentrasi pupuk organik padat daun gamal terhadap tanaman sawi. *Jurnal Agrisistem*, 3(6): 51-55.
- Lesilolo, M. K., Riry, J., dan Matatula, E. A. 2013. Pengujian Viabilitas dan Vigor Benih Beberapa Jenis Tanaman Yang Beredar Di Pasaran Kota Ambon. *Agrologia*, 2(1): 1-9.
- Li, W., Zheng, Y., Zhang, L., Lei, Y., Li, Y., Liao, Z., Li, Z., Feng, Y. 2020. Postintroduction evolution contributes to the successful invasion of *Chromolaena odorata*. *Ecology and Evolution*, 10(3): 1252-1263.
- Li, Z. H., Wang, Q., Ruan, X., Pan, C. D., Jiang, D. A. 2010. Phenolics and plant allelopathy. *Molecules*, 15(12): 8933-8952.
- Li, Z. R., Amist, N., and Bai, L. Y. 2019. Allelopathy in sustainable weeds management. *Allelopathy J*, 48(2): 109-138.
- Loveless, A. R. 1991. *Prinsip-Prinsip Biologi Tumbuhan untuk Daerah Tropik*. Jilid 1. PT. Gramedia Pustaka. Jakarta.
- Mahayaning, F. A., Darmanti, S., dan Nurchayati, Y. 2015. Pengaruh Alelokimia Ekstrak Tanaman Padi (*Oryza sativa* L. Var. IR64) Terhadap

Perkecambahan Dan Perkembangan Kecambah Kedelai (*Glycine max* L.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 23(2): 88-93.

- Malik, A., Aini, M. Q., Larasati, W., Anjani, R. W., Ramadhani, N., Ismawati, J., Hayyi'lana, C. R., Aina, C. S., Rakhmawati, F., dan Azam, A. 2022. Inventarisasi Tanaman Obat di Kebun Raya Purwodadi. *Bio Sains: Jurnal Ilmiah Biologi*, 1(2): 25-32.
- Marina, T., dan Rahayu, A. Y. 2016. Respons Pertumbuhan Jagung (*Zea mays* L.) Terhadap Pemberian Ekstrak Gulma: Skala Laboratorium. *Agrin*, 20(1): 54-63.
- Marthen, M., Kaya, E., dan Rehatta, H. 2013. Pengaruh Perlakuan Pencelupan Dan Perendaman Terhadap Perkecambahan Benih Sengon (*Paraserianthes falcataria* L.). *Agrologia*, 2(1): 10-16.
- Martono, B. 2014. Karakteristik Morfologi dan Kegiatan Plasma Nutfah Tanaman Kakao. *Bunga Rampai: Inovasi Teknologi Bioindustri Kakao*, 15-28.
- Medina-Villar, S., Uscola, M., Pérez-Corona, M. E., and Jacobs, D. F. 2020. Environmental stress under climate change reduces plant performance, yet increases allelopathic potential of an invasive shrub. *Biological Invasions*, 22: 2859-2881.
- Mirawati., Pitopang, R., dan Suwastika, I. N. 2017. Uji Efektivitas Ekstrak Daun Tahi Ayam (*Lantana camara* L.) Sebagai Herbisida Alami Terhadap Perkecambahan Biji Akasia Berduri (*Acacia nilotica* (L.) Willd. ex Delile). *Natural Science : Journal of Science and Technology*, 6(2): 116-128.
- Mondal, J., and Ray, A. S. 2017. A Review On Biology of *Chromolaena odorata*. *Int. J. Bio-res. Env. Agril. Sci*, 3(1): 470-476.
- Mora, Y. F., Rafli, M., Ismadi., Faisal., dan Nilahayati. 2022. Uji Perkecambahan Benih Jagung Manis (*Zea mays saccharate* Sturt) Pada Berbagai Media Kertas Menggunakan Alat Perkecambahan Benih F&F Manual Germinator. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroekoteknologi*, 1(3): 58-62.
- Mulyani, D. 2017. Perbandingan Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia*) dengan Daun Tekelan (*Chromolaena odorata*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Scientia*, 7(2): 77-82.
- Mulyati., Priyono, J., dan Muliatiningsih. 2020. Penerapan Model Usaha Tani Sehat Melalui Penggunaan Pupuk Silikat Plus Pada Tanaman Kakao Di Kecamatan Gangga Kabupaten Lombok Utara. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, 4(1): 363-369.

- Noflindawati., Budiyantri, T., dan Fatria, D. 2017. Keragaman Viabilitas Benih 20 Genotipe Pepaya (*Carica papaya* L.). *Jurnal Agroteknologi*, 8(1): 23-28.
- Nugroho, S. A., Setyoko, U., Fatimah, T., dan Novenda, I. L. 2022. Pengaruh Alelopati Tanaman Gamal (*Glericida manuculata*) Dan Kirinyuh (*Eupatorium odoratum*) Terhadap Perkecambahan Kacang Hijau (*Vigna radiata*). *Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture*, 180-188.
- Nurrachmamila, P. L., dan Saputro, T. B. 2017. Analisis Daya Perkecambahan Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Bahbutong Hasil Iradiasi. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 6(2): 17-21.
- Nurvitaningrum, I. 2017. *Efek Alelopati Gulma Kirinyuh (Chromolaena odorata), Bayam Duri (Amaranthus spinosus) dan Bandotan (Ageratum conyzoides) Terhadap Perkecambahan Kacang Tanah (Arachis hypogea L.)*. Skripsi. Program Studi Biologi Universitas Islam Negeri (UIIN) Sunan Kalijaga. Yogyakarta.
- Oktary, A. P., M. Ridhwan, dan Armi. 2015. Ekstrak Daun Kirinyuh (*Eupatorium odoratum*) dan Lalat Buah (*Drosophila melanogaster*). *Serambi Akademica*, 3(2): 335-342.
- Pabinru, A. M. 1979. *Penelitian Alelopati pada beberapa tanaman di tanah kering*. Thesis Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Pakombong, L., Astuti, P., dan Jannah, N. 2019. Pengaruh Berat Benih dan Media Tanam terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao Varietas Criollo (*Theobroma cacao* L.). *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 18(2): 373-384.
- Pamungkas, S. S. T., dan Nopiyanto, R. 2020. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh Alami Dari Ekstrak Tauge Terhadap Pertumbuhan Pembibitan Budchip Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas Bululawang (BL). *Mediagro*, 16(1): 68-80.
- Panglipur, D. B., Liliek, S., Muhibidin, A., Hidayah, N. 2013. Uji Ketahanan Kalus Kultivar Tebu (*Saccharum officinarum* L.) terhadap Penyakit Pokahbung menggunakan Filtrat Kultur Fusarium Moniliforme Secara Kultur In Vitro. *Jurnal HPT*, 1(4): 51-58.
- Prawiradiputra, B. R. 2007. Ki rinyuh (*Chromolaena odorata* (L) R.M. King dan H. Robinson): Gulma Padang Rumput Yang Merugikan. *Wartazoa*, 17(1): 46-52.



- Purba, O., Indriyanto, Bintoro, A. 2014. Perkecambahan Benih Aren (*Arenga pinnata*) Setelah Diskarifikasi Dengan Giberelin Pada Berbagai Konsentrasi. *Jurnal Sylva Lestari*, 2(2): 71-78.
- Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia (PPKKI). 2004. *Panduan Lengkap Budidaya Kakao*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Rafli, M. 2019. Respon Viabilitas Dan Vigor Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.) Pada Perbedaan Letak Biji Dalam Buah Dan Lama Pengeringan Benih. *Jurnal Agrium*, 16: 43-51.
- Rahardjo, P. 2012. Pengaruh Pemberian Abu Sekam Padi Sebagai Bahan Desikan Pada Penyimpanan Benih Terhadap Daya Tumbuh Dan Pertumbuhan Bibit Kakao. *Pelita Perkebunan*, 28(2): 91-99.
- Rahayu, M., Sakya, A. T., Purnomo, D., dan Nurmalasari, A. I. 2021. Pengaruh Ekstrak Gulma dan Bahan Alami Terhadap Perkecambahan Jagung. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 23(1): 43-49.
- Rahmah, A., Izzati, M., dan Parman, S. 2014. Pengaruh Pupuk Organik Cair Berbahan Dasar Limbah Sawi Putih (*Brassica chinensis* L.) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L. var. *Saccharata*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 22(1): 65-71.
- Rasmani, R. dan Handayani, T. T. 2022. Efek Alelopati Ekstrak Air Daun Kering Mint *Mentha piperita* L. Terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Padi Gogo Varietas Situ Bagendit. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 7(2): 73-82.
- Respatie, D. W., Yudono, P., Purwantoro, A., Trisyono, A., dan Putri, D. I. 2018. Pengaruh Ekstrak Kosmos Kuning (*Cosmos Sulphureus* Cav.) pada Perkecambahan Kedelai. *Prosiding Dalam Rangka Dies Natalis UNS Ke-42*, 2(1): 32-39.
- Rezki, A. U. 2017. *Pengaruh Ekstrak Air Daun Tumbuhan Mikania micrantha Kunth. (Invasif) Dan Cosmos sulphureus Cav. (Non Invasif) Terhadap Perkecambahan Benih Jagung (Zea mays L.)*. Skripsi Sarjana Biologi FMIPA Universitas Andalas. Padang.
- Rezki, A. U., Suwirman., dan 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.
- Rusdy, M., Riadi, M., Sari, A. M., and Normal, A. 2015. Comparative Allelopathic Effect of *Imperata cylindrica* and *Chromolaena odorata* on Germination

and Seedling Growth of *Centrosema pubescens*. *International Journal of Scientific and Research Publications*, 5(4): 1-5.

Sadjad, S. 1993. *Dari Benih Kepada Benih*. Grasindo. Jakarta.

Safuan, L. O., Kandari, A. M., dan Natsir, M. 2013. Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) Berdasarkan Analisis Data Iklim Menggunakan Aplikasi Sistem Informasi Geografi. *Jurnal Agroteknos*, 3(2): 80-85.

Saleh, C., Tarigan, D., dan Al-idrus, R. A. 2016. Sintesis Sabun Lunak Yang Mengandung Polihidroksi Dari Minyak Biji Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Kimia Mulawarman*, 13(2): 68-72.

Saputra, E., Subiantoro, R., dan Gusta, A. R. 2019. Pengaruh Kombinasi Media Lapisan Tanah dan Takaran Cocopeat pada Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 7(1): 31-39.

Saputri, L. D., Zakiah, Z., and Wardoyo, E. R. P. 2022. Bauji Shallot Variety (*Allium ascalonicum* L.) Growth Respond And Yield After Kirinyuh Plant Methanol Extract (*Chromolaena odorata* L.) Treatment. *Jurnal Agronomi Tanaman Tropika (JUATIKA)*, 4(2): 263-272.

Sari, V. I., Anwar, M. N., dan Rahhutami, R. 2022. Pemanfaatan Senyawa Alelokimia dari Gulma Kirinyu (*Chromolaena odorata*) Sebagai Pupuk Organik Cair Untuk Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di Pembibitan Awal. *Jurnal Pengelolaan Perkebunan (JPP)*, 3(1): 36-45.

Sari, V. I., dan Jainal, R. 2020. Uji Efektivitas Ekstrak Babadotan (*Ageratum conyzoides*) Sebagai Bioherbisida Terhadap Perkecambahan Kacang Hijau (*Vigna radiata*). *Jurnal Pertanian Presisi*, 4(1): 18-28.

Sastroutomo, S. S. 1990. *Ekologi Gulma*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta

Setiani, D., Hastuti, E. D., dan Darmanti, S. 2019. Efek Alelokimia Ekstrak Daun Babadotan (*Ageratum conyzoides* L.) terhadap Kandungan Pigmen Fotosintetik dan Pertumbuhan Gulma Rumput Belulang (*Eleusine indica* (L.) Gaertn.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 4(1): 1-7.

Sharma, P., Jha, A. B., Dubey, R.S., and Pessaraki, M. 2012. Reactive Oxygen Species, Oxidative Damage and Antioxidative Defence Mechanism in Plant Under Stressful Conditions. *Review Article. J. Bot*, 2012: 1-26.

Shofiyatin, S. U., Suedy, S. W. A., dan Darmanti, S. 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.

Siregar, N. 2010. Pengaruh Ukuran Benih Terhadap Perkecambahan Benih Dan Pertumbuhan Bibit Gmelina (*Gmelina arborea* Linn). *Tekno Hutan Tanaman*, 3(1): 1-5.

Siregar, T. H. S., Riyadi, S., dan Nuraeni, L. 2021. *Panduan Praktis Budidaya Kakao*. Penebar Swadaya. Jakarta.

Sobari, I., Sumadi., Rosniawaty, S., dan Wardiana, E. 2020. Perubahan Biokimia Dan Indikator Vigor Benih Kakao Pada Lima Taraf Lamanya Penyimpanan. *Journal of Industrial and Beverage Crops*, 7(3): 163-178.

Subakti, H. D., dan Wicaksono, K. P. 2022. Analisis Pertumbuhan Gulma Invasif Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.R.M dan King) Pada Intensitas Naungan Berbeda. *Jurnal Produksi Tanaman*, 10(8): 404-409.

Suhendra, D., Zebua, D. J., dan Hutasoit, R. T. 2017. Viabilitas Biji Kakao (*Theobroma cacao* L.) Dengan Beberapa Lama Perendaman Dengan Daging Buah Dan Tanpa Daging Buah. *Jurnal Agroplasma (STIPER) Labuhanbatu*, 4(1): 20-25.

Surya, M. I., Normasiwi, S., Ismaini, L., Kurniawan, V., dan Putri, D. M. 2020. Pengaruh Berat Benih Terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Semai Biwa (*Eriobotrya japonica* Lindl.). *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan*, 8(2), 79-90.

Sutopo, L. 2002. *Teknologi Benih*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.

Suyanto., Nugroho, Y., Soendjoto, M. A., dan Sutikno, H. 2019. *Flora Di Area Reklamasi PT Tunas Inti Abadi, Kalimantan Selatan*. Banyubening.

Syakir, M., Karmawati, E., dan Pitono, J. 2012. *Teknologi Budidaya dan Pascapanen Kakao*. IAARD Press. Jakarta.

Syifa, T., Isnaeni, S., dan Rosmala, A. 2020. Pengaruh Jenis Pupuk Anorganik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.). *AGROSCRIPT: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 2(1): 21-33.

Tampubolon, K., Sihombing, F. N., Purba, Z., Samosir, S. T. S., dan Karim, S. 2018. Potensi Metabolit Sekunder Gulma Sebagai Pestisida Nabati Di Indonesia. *Jurnal Kultivasi*, 17(3): 683-693.

- Tedjasulaksana, R., Nahak, M. M., dan Ratmini, N. K. 2022. Studi kualitatif dan kuantitatif fitokimia ekstrak air dan ekstrak etanol daun kirinyuh (*Chromolaena odorata l.*) yang tumbuh di Provinsi Bali. *Intisari Sains Medis*, 13(1): 70-74.
- Thamrin, M., Asikin, S., dan Willis, M. 2013. Tumbuhan Kirinyu *Chromolaena odorata* (L) (Asteraceae: Asterales) Sebagai Insektisida Nabati Untuk Mengendalikan Ulat Grayak *Spodoptera litura*. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 32(3): 112-121.
- Togatorop, D. A., Setyowati, N., dan Nurjanah, U. 2010. Studi Alelopati *Wedelia trilobata*, *Ageratum conyzoides*, *Chromolaena odorata* dan *Mikania micrantha* terhadap pertumbuhan dan hasil sawi. *Prosiding Seminar Nasional dan Rapat Tahunan Dekan Bidang Ilmu-Ilmu Pertanian*, 1-16.
- Trivedi, M. P., and Sinha, U. K. 2013. Seed Dormancy And Spectrum Of Ecological Adaptability. *Int. J. Mendel*, 30(1-4): 83-86.
- Triyana, M. 2018. *Efek Ekstrak Daun Kirinyuh (Chromolaena odorata [L.] R.M. King & H.Rob.) Terhadap Pertumbuhan Padi Gogo (Oryza sativa L.) Varietas Situ Bagendit Pada Kondisi Cekaman Alumunium*. Skripsi. Program Studi Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Ulfa, A. M., Chusniasih, D., dan Bestari, A. D. 2019. Pemanfaatan Potensi Antioksidan Dari Limbah Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao L.*) Dalam Sediaan Masker Gel. *Jurnal Farmasi Malahayati*, 2(1): 33-40.
- Wang, K., Wang, T., Ren, C., Dou, P., Miao, Z., Liu, X., Huang, D., and Wang, K. 2022. Aqueous Extracts of Three Herbs Allelopathically Inhibit Lettuce Germination but Promote Seedling Growth at Low Concentrations. *Plants*, 11: 1-15.
- Weraduwege, S. M., Jin, C., and Thomas, D. S. 2015. The Relationship Between Leaf Area Growth and Biomassa Accumulation in *Arabidopsis thaliana*. *Front. Plant Science*. 6: 167.
- Wilkins, M. B. 1989. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Terjemahan Sutedjo, M. dan A. G. Kartasapoetra. Jakarta: Gramedia.
- 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. *Jurnal Protobiont*, 4(1): 46-51.

Zainuddin., Hafsah, S., dan Erida, G. 2018. Uji Efektivitas Bioherbisida Ekstrak Etil Asetat Babandotan (*Ageratum conyzoides* L.) dari Berbagai Ketinggian Tempat Dan Konsentrasi terhadap Pertumbuhan Gulma Bayam Duri (*Amaranthus spinosus* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 3(4): 34-42.

Ziraluo, Y. P. B., dan Duha, M. 2020. Diversity Study Of Fruit Producer Plant In Nias Island. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(4): 683-694.

