

DAFTAR PUSTAKA

- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2022. Produksi Tanaman Hortikultura Provinsi Sumatra Barat.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2022. Produksi Tanaman Hortikultura Tahun 2018 - 2021.
- [CABI] Commonwealth Agricultural Bureau International. 2019. *Brassica oleracea* var. *italica* (Broccoli), *Journal Board of Asian Agricultural Research*, 61-63.
- Abizar, M., & Prijono, D. (2010). Aktivitas Insektisida Ekstrak Daun dan Biji *Tephrosia Vogelii* J. D. Hooker (Leguminosae) dan Ekstrak Buah *Piper Cubeba* L. (Piperaceae) Terhadap Larva *Crocidolomia Pavonana* (F.) (Lepidoptera: Crambidae). *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 10(1), 1–12. <https://doi.org/10.23960/j.hppt.1101-12>
- Angraini, S., Herlinda S, U, abu. (2023). Kelimpahan Arthropoda Predator Permukaan Tanah yang Diaplikasikan *Beauveria bassiana* dan *Bacillus thuringiensis* di Pertanaman Padi Sawah Rawa Lebak. *Seminar Nasional Dalam Rangka Dies Natalis Ke-47 UNS*, 7(1), 513–519.
- Aningrum, L., & Herlinawati, F. (2020). Pengaruh Teknik Budidaya Konversi Organik dan Konvensional Terhadap Keanekaragaman Arthropoda Herbivora dan Predator Tanaman Kedelai Edamame. *Agriprima : Journal of Applied Agricultural Sciences*, 4(1), 83–93. <https://doi.org/10.25047/agriprima.v4i1.352>
- Ardillah, S., Setyo Leksono, A., & Lukman, H. (2014). Diversitas Arthropoda Tanah di Area Restorasi Ranu Pani Kabupaten Lumajang. *Jurnal Biotropika*, 2(4), 208.
- Arneti. (2012). Artikel Disertasi Bioaktivitas Ekstrak Buah *Piper aduncum* L. (Piperaceae) Terhadap *Crocidolomia pavonana* (F.) (Lepidoptera: Crambidae) dan Formulasinya Sebagai Insektisida Botani. *Disertasi*, 1–25.
- Asril, M., Simamarta, M., Sari, S. P., Indarwati, Arsi, R. B., Afriansyah, & Junuriah. (2022). *Keanekaragaman Hayati*.
- Badjo, R., C.S. Rante, E.R.M. Meray, Assa, B. H., & Dien, M. F. (2015). Serangan Hama Ulat Krop (Serangan Hama Ulat Krop (*Crocidolomia Pavonana* F.) Pada Tanaman Kubis (*Brassica Oleracea* Var. *Capitata* L.) di Kelurahan Kakaskasen Ii, Kecamatan Tomohon Utara, Kota Tomohon, 5(1), 10–18.

- Datau, R., Kaligis J B, Wanta N. N. (2019). Serangan Hama *Crocidolomia Pavonana* F. (Lepidoptera: Pyralidae) Pada Pertanaman Kubis Di Rurukan, Paslaten, dan Kumelembuai Kota Tomohon.
- De Maria Mourão, I., & Brito, L. M. (2000). Empirical Models for Harvest Date Prediction in Broccoli (*Brassica oleracea* L. var. *italica* Plenck). *Acta Horticulturae*, 539 (October 2000), 47–53. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2000.539.4>
- DeBano, Leonard F. Neary Daniel g. F. Petter F. (1998). *Fire's Effects On Ecosystems*. New York. John Wiley and Sons. Inc.
- Erlina, L. H., Lina, E. C., Reflinaldon, Djamaan, A., & Arneti. (2020). Insecticidal Activity of Nanoemulsion Of *Piper Aduncum* Extract Against Cabbage Head Cartepillar *Crocidolomia Pavonana* F. (Lepidoptera: Crambidae). *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 468(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/468/1/012001>
- Filmi, N., Ambar, A. ., & Laba, M. . (2016). Populasi Arthropoda Hama dan Musuh Alaminya yang Terpapar Pestisida Kimiawi dan Pestisida Nabati Pada Pertanaman Padi Di Kecamatan Patampanua, Kabupaten Pinrang. *J.Agrotan*, 2(2), 34–44.
- Gafari, Z., Eniek, K., & Ida Ayu, A. (2015). Kemampuan Adaptasi, Pengaruh Pupuk Dan Kandungan Gizi Berbagai Kultivar Brokoli (*Brassica Oleracea* L. Var. *Italica*) Introduksi Di Kopang, Lombok Tengah. *METAMORFOSA Journal of Biological Sciences*, 2(2), 72–81–81.
- Hadi, M. (2015). *Keragaman Arthropoda Tanah Pada Ekosistem Sawah Organik dan Sawah Anorganik*. 1, 1577–1581. <https://doi.org/10.13057/psnmbi/m010706>
- Haneda, N. F., Wibowo, C., & Hasbi, M. (2017). Peranan Arthropodaa di Ekosistem Ekoton dan Kelapa Sawit the Role of Arthropodas in Ecotone and Oil Palm Ecosystems. *Journal of Tropical Silviculture*, 8(2), 116–122. <https://doi.org/10.29244/j-siltrop.8.2.116-122>
- Haritha, D., Faiz Ahmed, M., Bala, S., & Choudhury, D. (2021). Eco-Friendly Plant Based on Botanical Pesticides. *Plant Archives*, 21(Suppliment-1), 2197–2204. <https://doi.org/10.51470/plantarchives.2021.v21.s1.362>
- Haryano. (2012). Fungsi Pestisida Nabati. In *Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan* (Issue September, Pp. 1–30). Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan.
- Hashimi, M. H., Hashimi, R., & Ryan, Q. (2020). Toxic Effects of Pesticides on Humans, Plants, Animals, Pollinators and Beneficial Organisms. *Asian Plant Research Journal*, 5(4), 37–47. <https://doi.org/10.9734/aprj/2020/v5i430114>

- Herlinda, S. Waluyo., Irsan C. (2008). Perbandingan Keanekaragaman Spesies dan Kelimpahan Arthropoda Predator Penghuni Tanah di Sawah Lebak yang Diaplikasi dan Tanpa Aplikasi Insektisida. *J. Entomol. Indon., September 2008, Vol. 5, No. 2, 96-107, 5(2), 96-107.*
- Hossain M.J, Moniruzzaman M, M. A. R.Sharif, M. N. H. and M. C. S., & M. (2015). Effect of Spacing and Planting Time on Growth and Yield of Broccoli. *Internasional Jurnal of Business,Social and Scientific Research, 3(4), 204-222.*
- Indriyati, I., & Wibowo, L. (2008). Keragaman dan Kemelimpahan Collembola Serta Arthropoda Tanah di Lahan Sawah Organik dan Konvensional Pada Masa Bera. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika, 8(2), 110-116.* <https://doi.org/10.23960/j.hptt.28110-116>
- Irwanto, R., Chairunnisa, F., & Apriyadi, R. (2022). Kelimpahan dan Keanekaragaman Collembola dan Hubungannya dengan Tingkat Kesuburan Tanah Lahan Percontohan Reklamasi Tambang Timah Desa Bukit Layang, Bangka. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan, 24(2), 103-109.* <https://doi.org/10.29244/jitl.24.2.103-109>
- Jaiswal, M., Dudhe, R., & Sharma, P. K. (2015). Nanoemulsion: an Advanced Mode of Drug Delivery System. *3 Biotech, 5(2), 123-127.* <https://doi.org/10.1007/s13205-014-0214-0>
- Jasaputra, D. K., Tjhia, K. K., Afifah, E., & Kusuma, H. S. W. (2017). Peningkatan Ekspresi Gen NKG2D Sel-sel NK oleh Brokoli untuk Mencegah Kanker. *Global Medical & Health Communication (GMHC), 5(2), 117.* <https://doi.org/10.29313/gmhc.v5i2.2130>
- Kałużewicz, A., Krzesiński, W., & Knaflowski, M. (2009). Effect of temperature on The Yield and Quality of Broccoli Heads. *Vegetable Crops Research Bulletin, 71(1), 51-58.* <https://doi.org/10.2478/v10032-009-0026-7>
- Lina, E. C. (2014). Pengembangan Formulasi Insektisida Nabati Berbahan Ekstrak *Brucea javanica*, *Piper aduncum*, dan *Tephrosia vogelii* Untuk Pengendalian Hama Kubis *Crocidolomia pavonana*. *Disertasi, 134.*
- Lina, E. C., Dadang, Manuwoto, S., & Syahbirin, G. (2015). Gangguan Fisiologi dan Biokimia *Crocidolomia pavonana* (F.) (Lepidoptera: Crambidae) Akibat Perlakuan Ekstrak Campuran *Tephrosia vogelli* dan *Piper aduncum* Physiological and Biochemical Interferences Caused By Treatment of Mixture Extracts of *Tephrosia Vogelii*. *Jurnal Entomologi Indonesian Journal of Entomology*ISSN: 1829-7722, 12(2), 92-101. <https://doi.org/10.5994/jei.12.2.94>
- Lina, E. C., Fithri, P., & Ningsih, V. S. (2021). Pemanfaatan Limbah Sereh Wangi

- Menjadi Insektisida Botani di Kota Solok. *Jurnal Hilirisasi IPTEKS*, 4(2), 110–118. <https://doi.org/10.25077/jhi.v4i2.512>
- Lina, E. C., Supriadi, A., Yunisman, & Martinius. (2017). Aktivitas Insektisida Campuran Ekstrak Air Buah *Piper aduncum* L . (Piperaceae) dan Batang *Cymbopogon ciratrus* (De .) Stapf (Poaceae) Terhadap Larva *Crocidolomia pavonana* F . (Lepidoptera : Crambidae). *Jurnal Proteksi Tanaman*, 1(1), 34–41.
- Lina, E. C., Tiwi, N. P., Martinius, Syahrawati, M., & Andriana, B. B. (2020). the Effect of Botanical Insecticide Mixed Formulation From *Piper aduncum* Fruit and *Tephrosia vogelli* Leaf Against the Diversity of Soil Arthropods in Cabbage Plantation (*Brassica oleracea* L). *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology*, 10(6), 2613–2619. <https://doi.org/10.18517/ijaseit.10.6.12083>
- Lina, E. C., Widhianingrum, I., Putri, M. E., & Evalia, N. F. (2018). Insecticide Activity yo *Plutella Xylostella* Insecticidal Activity of *Piper aduncum* Fruit and *Tephrosia vogelii* Leaf Mixed Formulations Against *Plutella xylostella* (L .) (Lepidoptera : Plutellidae). *JBiopest*, 11(1), 69–75.
- Litbang. (2010). Budidaya Serai Wangi. *Balai Penelitian Tanaman Obat Dan Aromatik* (pp. 3–34).
- Mangurran, A. E. (1998). Ecological Diversity and Its Measurement. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*. [https://doi.org/10.1016/0022-0981\(92\)90042-9](https://doi.org/10.1016/0022-0981(92)90042-9)
- Mollet, H., & Grubenmann, A. (2000). Formulation Technology. *Formulation Technology*. <https://doi.org/10.1002/9783527612925>
- Mustafa, I. F., & Hussein, M. Z. (2020). Synthesis and Technology of Nanoemulsion Based Pesticide Formulation. *Nanomaterials*, 10(8), 1–26. <https://doi.org/10.3390/nano10081608>
- Neto, E. N., de Lacaz, F. A. C., & Pignati, W. A. (2014). Health Surveillance and Agribusiness: The Impact of Pesticides on Health and the Environment. Danger Ahead! *Ciencia E Saude Coletiva*, 19(12). <https://doi.org/10.1590/1413-812320141912.03172013>
- Rahmawati, Sinardi, & Iryani, A. S. (2017). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Bunga Brokoli (*Brassica oleracea* L. Var Italica) Dengan Metode DPPH (2,2-Difenil-1-1 Pikrihidrazil). *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Teknik UNIFA, November*, 230–241.
- Sanjaya, Y., & Dibiyantoro, A. L. H. (2012). Keragaman Serangga Pada Tanaman Cabai (*Capsicum Annuum*) Yang Diberi Pestisida Sintetis Versus Biopestisida Racun Laba-Laba (*Nephila* Sp.). *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 12(2), 192–199. <https://doi.org/10.23960/j.hptt.212192->

- Shakeel, F., Baboota, S., Ahuja, A., Ali, J., Faisal, M., & Shafiq, S. (2008). Stability Evaluation Of Celecoxib Nanoemulsion Containing Tween 80. *Thai J. Pharm. Sci*, 32(2008), 4–9.
- Sulistiyorini, E., Laila, A., & Jiedny, A. Z. (2023). Identifikasi Arthropoda pada Lahan Daun Bawang. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 25(1), 1–6. <https://doi.org/10.29244/jitl.25.1.1-6>
- Supriyanto, S., Nurhidayanti, N., & Fadillah Pratama, H. (2021). Dampak Cemaran Residu Klorpirifos Terhadap Penurunan Kualitas Lingkungan pada Lahan Pertanian. *Jurnal Tekno Insentif*, 15(1), 30–40. <https://doi.org/10.36787/jti.v15i1.395>
- Suterisni, M., Karyadi, B., & Winarni, E. W. (2018). Studi Keanekaragaman Arthropoda Tanah Di Area Konservasi Kura-Kura Manouria Emys Universitas Bengkulu dan Pengembangan Pembelajaran Siswa SMA. *PENDIPA Journal of Science Education*, 2(1), 106–112. <https://doi.org/10.33369/pendipa.2.1.106-112>
- Syaufina, L., Haneda, N. F., & Buliyansih, a. (2007). Keanekaragaman Arthropoda Tanah Di Hutan Pendidikan Gunung Walat (Diversity of Soil Arthropods in Gunung Walat Education Forest). *Media Konservasi*, XII(2), 57–66.
- Tisdell clem. (2002). *Socioeconomic Causes of Loss of Animal Genetic Diversity: Analysis and Assessment*.
- Wanjui J. (2013). Biodiversity Conservation Needs and Method to Conserve the Biological Diversity. *Journal of Biodiversity & Endangered Species*, 01(03), 1–2. <https://doi.org/10.4172/2332-2543.1000113>
- Winasa, I. W., & Rauf, A. (2017). Pengaruh Samping Aplikasi Deltametrin Terhadap Artropoda Predator Penghuni Permukaan Tanah Di Pertanaman Kedelai. in *Jurnal Entomologi Indonesia* (Vol. 2, Issue 2, p. 39). <https://doi.org/10.5994/jei.2.2.39>

