

DAFTAR PUSTAKA

- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2023. Produksi Sayuran di Sumatra Barat. <http://www.bps.go.id/site/resultTab>
- [CABI] Commonwealth Agricultural Bureau International. 2019. *Brassica oleracea* var. *italica* (Broccoli), *Journal Board of Asian Agricultural Research*, 7,61-63
- 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 *Crociodolomia Pavonana* (F.) (Lepidoptera: Crambidae). *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 10(1), 1-12. <https://doi.org/10.23960/j.hptt.1101-12>
- Arneti. (2012). *Bioaktivitas Ekstrak Buah Piper aduncum L. (Piperaceae) terhadap Crocidolomia pavonana (F) (Lepidoptera: Crambierlinadae) dan Formulasinya Sebagai Insektisida Botani*. Universitas Andalas.
- Arneti., Khairul. U., Vemithasa. C. (2018). Potensi *Vitex trifolia*. (Verbenaceae) untuk Mengendalikan Hama *Crociodolomia pavonana* (Lepidoptera: Crambidae) *Pros Sem Nas masy Biodiv Indon.* 4(2), 169-172. <https://doi.1013057/psnmbi/m040212>
- Badjo, R., C.S. Rante, E.R.M. Meray, Assa, B. H., & Dien, M. F. (2015). Serangan Hama Ulat Krop (*Crociodolomia pavonana* F.) Pada Tanaman Kubis (*Brassica oleracea* Var. *capitata* L.) di Kelurahan Kakaskasen Ii, Kecamatan Tomohon Utara, Kota Tomohon. *E-Jurnal Unsrat*, 6(14), 1-9. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/cocos/article/view/8755>
- Bahagiawati. (2002). *Penggunaan Bacillus thuringiensis sebagai Bioinsektisida*. *AgroBio* 5 (1): 21-28. <https://www.researchgate.net/publication/336373471>
- Bernard, C. B., H. G. Krishnamurty, D. Chauret, T. Durst, & B. J. R. Philogene. (1995). Insecticidal Defenses of Piperaceae from the Neotropics. *Journal Chem Ecol* 21: 801-814. <https://doi.10.1007/BF02033462>
- Dadang & Prijono, D. (2008). *Insektisida Nabati*. Departemen Proteksi Tanaman Institut Pertanian Bogor.
- Dara, S. (2019). The New Intergrated Pest Management Paradigm for The Modem Age. *Journal of Intergrated Pest Management.* 10(1) 1-9. <https://doi.10.1093/jipm/pmz010>
- Direktorat Pupuk & Pestisida (Ditjen PSP). (2012). *Metode Standar Pengujian Efikasi Pestisida*. Direktorat Jenderal Sarana dan Prasarana Kementerian Pertanian.
- Drost, D & Johnson, M. (2020). *Broccoli In The Garden*. University Of Utah.

- Erlina, L.H., Lina. E. C, Reflinaldon., A. Djamaan., Arneti. (2020). Insecticidal Activity of Nanoemulsion of *Piper aduncum* Extract Againsts Cabbage Head Cartepillar *Crocidolomia pavonana* F. (Lepidoptera: Crambidae). *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 468:1-7. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/468/1/012001>
- Handayani, L., & Ayustaningwarno, F. (2014). Indeks Glikemik dan Beban Glikemik Vegetable Leather Brokoli (*Brassica oleracea* var. *italica*) Dengan Substitusi Inulin. *Jurrition Collagenal of Nut*, 3(4), 783-790. <https://doi.org/10.14710/jnc.v3i4.6881>
- Harika, G., Dhurua, S., Sreesandhya, N., Suresh, M., Rao, S. G. (2019). Biology of Diamondback Moth, *Plutellae xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae) of Cauliflower under Laboratory Condition. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 8(01), 866-873. <https://doi.org/10.20546/ijcmas.2019.801.094>
- Hariyani, H.P., Sulistyanto, D., Wagiyana., & Wahyuni, W. S. (2014). Efektivitas Tiga Bioinsektisida Mengendalikan Hama Penting Pada Pertanaman Tumpangsari Kubis-Bawang Daun di Ngadisari Tengger. *Jurnal Prosiding Seminar Nasional Optimalisasi Potensi Hayati*, 1(1), 20-25. <https://www.scribd.com/document/411246023/Prosiding-Seminar-Nasional-Potensi-Hayati>
- Hasnah & Nasril (2009). Efektivitas Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Terhadap Mortalitas *Plutella xylostella* L. pada Tanaman Sawi. *J.Floratech*,4(1),29-40. <https://jurnal.usk.ac.id/floratech/article/view/188/174>
- Hendarti, I., & Ramadhan, T. H. (2019). Biologi *Crocidolomia pavonana* Fabricus (Lepidoptera: Pyralidae) yang Dipelihara dengan Pakan Buatan di Laboratorium. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian*, 8(8), 1-13. <https://dx.doi.org/10.26418/jspe.v8i13.32985>
- Indiati. S. W., & Marwoto. (2017). Penerapan Pengendalian Hama Terpadu (PHT) pada Tanaman Kedelai. *Buletin Palawija*. 15(2), 87-100. https://doi.org/10.21082/bul_palawija.v15n2.2017.p87-100
- Ishardati. K. (2022). Resistansi Serangga Terhadap DDT. *Journal uwks*. 1(1), 105-111. <https://journal.uwks.ac.id/index.php/jikw/article/download/2152/1236>
- Kardinan. A., & Suriati, S. (2012). Efektivitas Pestisida Nabati Terhadap Serangan Hama Pada Teh (*Camellia sinensis* L.). *Jurnal Bulltitro*. 23(2), 148-152. <https://oai:ojs.ejurnal.litbang.pertanian.go.id/article/523>
- Kristanto, S. P., Stjipto, & Soekarto. (2013). Pengendalian Hama Pada Tanaman Kubis dengan Sistem Tanam Tumpangsari. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 1(1), 7-9. <https://journal.unej.ac.id/index.php/BIP/article/view/325>

- Kumarawati, N. P., Supartha, I. W., & Yuliadhi, K. A. (2013). Struktur Komunitas dan Serangan Hama-Hama Penting Tanaman Kubis (*Brassica oleracea* L.). *E-Journal Agroekoteknologi Tropika*, 2(4), 252-259. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/JAT/article/view/7014>
- Laigwaila, M. M., Munthali, D. C., Kwerepe, B. C., & Obopile, M. (2014). Effectiveness of Cypermethrin Against Diamondback moth (*Plutella xylostella* L.) Eggs and Larvae on Cabbage Under Botswana Conditions. *African Journal of Agricultural Research*, 9(51), 3704-3710. <https://doi.org/10.5897/AJAR2014.8679>
- Lin, C.H. & Chang, C.Y. (2005). Textural Change and Antioxidant Properties of Broccoli under Different Cooking Treatments. *Food 2014 Chemistry*, 90, 9-15. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2004.02.053>
- 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., Dadang, Manuwoto, S., & Syahbirin, G. (2017). Safety and Effectiveness of Mixed Plant Extracts Formulation against Cabbages Pest under Field Conditions. *Journal of Biopesticides*, 10(1), 25-34. <https://doi.org/10.57182/jbiopestic.10.2.25-34>
- Lina, E. C., Supriadi, A., Yunisman, & Martinius. (2017). Aktivitas Insektisida Campuran Ekstrak Air Buah *Piper aduncum* L. (Piperaceae) dan Batang *Cymbopogon ciratrus* (Dc.) Stapf (Poaceae) Terhadap Larva *Crocidolomia pavonana* F. (Lepidoptera : Crambidae). *Jurnal Proteksi Tanaman*, 1(1), 34-41. <https://doi.org/10.25077/jpt.1.1.34-41.2017>
- Lina, E. C., Widhianingrum, I., Putri, M. E., & Evalia, N. F. (2018). Insecticide activity to *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. <https://doi.org/10.57182/jbiopestic.11.1.69-75>
- Martono. E. (1999). Pertimbangan Fluktuasi Populasi Dalam Perhitungan Efikasi Pestisida.. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 5(1), 60-66. <https://doi.org/10.22146/jpti.9968>
- Munawaroh, E., & Yuzammi, D. (2017). Keanekaragaman Piper (Piperaceae) dan Konservasinya di Taman Nasional Bukit Barisan Selatan, Provinsi Lampung. *Media Konservasi* Vol., 22(2), 118-128. <https://journal.ipb.ac.id/index.php/konservasi/article/view/19350>
- Murtiningsih, R., Prabaningrum, L., Aprianto, F., Prathama, M., Hudayya, A., & Hermanto, C. (2023). Cabbage Pest Population in the Uninterrupted Cultivation Seasons. *IOP Conference Series Earth and Environmental Science*, 1172(1), 1-6 . <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1172/1/012036>

- Mustafa, I. F. & Hussein, M. Z. (2020). Synthesis and Technology of Nanoemulsion-Based Pesticide Formulation. *Journal Nanomaterials*, 10(8), 2-26. <https://doi.org/10.3390/nano10081608>
- Noveriza, R., Mariana, M., & Yuliani, S. (2017). Keefektifan Formula Nanoemulsi Minyak Serai Wangi Terhadap Potyvirus Penyebab Penyakit Mosaik Pada Tanaman Nilam. *Buletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*. 28(1):47. <https://doi.org/10.21082/bullittro.v28n1.2017.47-56>
- Nurhidayati, I. Pujiwati, A. Solichah, Djuhari, & Abd. Basit. (2008). *Pertanian Organik: Suatu Kajian Sistem Pertanian Terpadu dan Berkelanjutan*. Program Studi Agroteknologi Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Islam Malang.
- Nurfajriani, F, Tarmizi, & Stella, R. (2022). Tingkat Serangan Hama *Plutella xylostella* Pada Tanaman Kubis (*Brassica oleracea* L.) Dengan Penggunaan Jaring Pelindung. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa*. 1(1), 21-28. <https://doi.org/10.29303/jima.v1i1.1196>
- Paat, frangky J., & Pelealu, J. (2012). Morfologi dan Perilaku Hama *Crociodolomia pavonana* Pada Tanaman Kubis. *Fakultas Pertanian Unsrat*, 1-19. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/cocos/article/view/31819>
- Pohan, F. R., Guntoro, D., & Chozin, A. (2023). Efektivitas Waktu Pemberian Bioherbisida Ekstrak *Tetracera indica* (L.) Merr. pada Pengendalian Gulma Pertanaman Brokoli. *Bul. Agrohorti*, 11(2), 233-239. <https://journal.ipb.ac.id/index.php/bulagron/article/view/47136>
- Prabayanti, H. (2010). *Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Adopsi Biopestisida Oleh Petani Di Kecamatan Mojogedang Kabupaten Karanganyar*. Universitas Sebelas Maret.
- Prasetyo, H. D, Susila, I. W, & Sumartha, K. (2013). Efikasi Minyak Atsiri Sereh Dapur (*Cymbopogon citratus* L.) terhadap Hama Ulat Daun Kubis (*Plutella xylostella* L.) di Laboratorium. *E-Journal Agroekoteknologi Tropika*, 2(1), 99-107. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/JAT>
- Purbowati, D., Naufalin, R., Mustaufik, L., Mela, E, Astuti, S, Safitri, E., & Setianingsih, D. E. (2021). Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Sereh Wangi (*Cymbopogon Nardus* L) Dengan Variasi Jenis Pelarut. *Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers*. 1(1) 207-210. <https://jurnal.lppm.unsoed.ac.id/ojs/index.php/Prosiding/article/viewFile/1754/1514>
- Putri, M. E. (2020). *Efikasi Insektisida Nabati Formulasi Campuran Piper aduncum dan Tephrosia vogelii terhadap Plutella xylostella L. (Lepidoptera: Plutellidae)*. Universitas Andalas.

- Ramnah, A., Syamsiyah, N., Sadeli, A. H., & Trimo, L. (2022). Identifikasi Sumber Risiko Produksi Brokoli Di Gapoktan Lembang Agri, Desa Cikidang, Kecamatan Lembang, Kabupaten Bandung Barat. *Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 8(1), 51-58. <https://doi.org/10.25157/ma.v8i1.5861>
- Saenong. M. S. (2016). Tumbuhan Indonesia Potensial Sebagai Insektisida Nabati Untuk Mengendalikan Hama Kumbang Bubuk Jagung (*Sitophilus spp.*). *Jurnal Litbang Pertanian*. 35(3). 131-142. <https://doi.org/10.21082/jp3.v35n3.2016.p131-142>
- Safrida, S., Aisah, N., Wulandari, R., & Supriatno, S. (2020). Pemberian Insektisida Alami dari Ekstrak Nanoemulsi Daun Ketumpang (*Tridax procumbens L.*) untuk Pengendalian Perilaku dan Kematian Ulat Krop (*Crocidolomia pavonana F.*) pada Tanaman Sawi (Effects of Natural Insecticides from the Extract of Nanoemulsion. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(2), 199-204. <https://doi.org/10.18343/jipi.25.2.199>
- Said. A, Harti. E, Dharmawan. A, & Rahmah. T. (2015). Pemisahan Hidrosol Hasil Penyulingan Minyak Atsiri dengan Metode Elektrolisis Untuk Meningkatkan Rendeman Minyak. *Khazanah*. 7(2), 82-94. <https://doi.org/10.20885/khazanah.vol7.iss2.art6>
- Saidi. I. A, Azara. R, & Yanti. E. (2021). *Pasca Panen dan Pengolahan Sayuran Daun*. Umsida Press.
- Shakeel F, Baboota S, Ahuja A, Ali J, Faisal MS, Shafiq S. (2008). Stability Evaluation of Celecoxib nanoemulsion containing tween 80. *Thai J. Pharm. Sci* 32:4-9. <https://digital.car.chula.ac.th/tjps/vol32/iss1/2>
- Simangunsong, R., (2019). *Analisis Sikap Konsumen Dalam Keputusan Membeli Brokoli (Brassica Oleracea Var Italica)*. Universitas Sumatra Utara.
- Syahroni, Y., & Prijono, D. (2013). Aktivitas insektisida ekstrak buah *Piper aduncum L.* (Piperaceae) dan *Sapindus rarak DC.* (Sapindaceae) serta campurannya terhadap larva *Crocidolomia pavonana (F.)* (Lepidoptera: Crambidae). *Jurnal Entomologi Indonesia*, 10(1), 39-50. <https://doi.org/10.5994/jei.10.1.39>
- Syampera. S. A. (2019). *Potensi Dekok Daun Serai Wangi (Cymbopogon nardus) Sebagai Insektisida Terhadap Lalat Rumah (Musca doestica) Melalui Metode Semprot*. Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya.
- Tama, D. P. (2020). *Nanoemulsi Insektisida Botani Berbahan Tephrosia vogelli J.D. Hooker (Leguminosae) dan Pengujiannya Terhadap Hama Kubis Crocidolomia pavonana F. (Lepidoptera: Crambidae)*. Program Pascasarjana Universitas Andalas.

Wiratno, Siswanto, & Trisawa. I. M. (2013). Perkembangan Penelitian, Formulasi, Dan Pemanfaatan Pestisida Nabati. *Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara*. 1(1). 150-155.
<https://doi.org/10.21082/jp3.v32n4.2013.p150-155>

Yusuf. Y. 2012. Potensi Dan Kendala Pemanfaatan Pestisida Nabati Dalam Pendalian Hama Pada Budidaya Sayuran Organik. *Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau*. 1(1). 171-173.
<https://repository.unri.ac.id/xmlui/handle/123456789/6307>

