

DAFTAR PUSTAKA

- [ADW] Animal Diversity Web. (2023). Klasifikasi *Plutella xylostella* L. <http://animaldiversity.org> [diakses 8 februari 2023].
- [AGRI-FACTS] Alberta's Agriculture & Rural Development. (2014). Diamondback moth [editorial] Scott Meers. 4p.
- [UME] Un Mondo Ecosostenibile. (2021). *Piper aduncum*. <http://antropocene.it/en/2021/11/30/piper-aduncum/>. [diakses 17 Juli 2022].
- Abdullah, M., Yudistira, V., Nirmin., & Khairurrijal. (2008). Review: Sintesis Nanomaterial. *Jurnal Nanosains & Nanoteknologi*. 1(2): 33-57.
- Aprilia, A. (2022). Aktivitas Ekstrak Buah Sirih Hutan (*Piper aduncum* L) dari Lahan Bekas Tambang PT Semen Padang terhadap *Spodoptera frugiperda* J.E Smith (Lepidoptera: Noctuidae). [skripsi]. Padang: Universitas Andalas
- Badan Pusat Statistik. (2022). Produksi Tanaman Hortikultura Tahun 2018-2021.
- Bernard, C. B., Krishnamurty, H. G., Chauret, D., Durst, T & Philogene, B.J.R (1995). Insecticidal Defenses of Piperaceae from the Neotropics. *Journal Chem Ecol* 21 : 801-814.
- Chooi, O. H. (2008). Rempah Ratus: Khasiat Makanan dan Obatan. Kuala Lumpur, Prin-AD SDN. BHD. 260
- Dadang & Prijono, D. (2008). Insektisida Nabati: Prinsip, Pemanfaatan, dan Pengembangan. Bogor: Departemen Proteksi Tanaman. Institut Pertanian Bogor. 163 hal.
- Daswir & Indra K. (2006). Pengembangan Tanaman Serai Wangi di Sawah Lunto Sumatera Barat (*Andropogon nardus* Java de Jone). Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik.
- Direktorat Perlindungan Hortikultura (Dirlintura). (2013). Ulat Daun. <http://ditlin.hortikultura.pertanian.go.id>. Direktorat Perlindungan Hortikultura [28 agustus 2022].
- Erlina, L. H., Lina. E. C., Reflinaldon., Djamaan. A., 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.
- Firdausi, A., Siswoyo, T.A., and Wiryadiputra, S. 2013. Identifikasi Tanaman Potensial Penghasil Tanin-protein Kompleks untuk Penghambatan Aktivitas α -amylase Kaitannya sebagai Pestisida Nabati. *Pelita Perkebunan* 29(1):31-43.

- Furlong, M.J., Wright, D. J., & Dossdall, L. M. (2013). Diamondback Moth Ecology and Management: Problem, Progress and Prospect. *Annu Rev Entomol.* 58:517-541.
- Gowri, G., & Manimegalai, K. (2016). Biology of diamondback moth, *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae) of Cauliflower under Laboratory Condition. *International Journal of Fauna and Biological Studies.* 3(5): 29- 31.
- Gustiar, F., Munandar1., Zaidan P. Negara., & Efriandi. (2020). Pemanfaatan Limbah Serai Wangi Sebagai Pakan Ternak dan Pupuk Organik. Universitas Prof. Dr. Hazairin, SH. Bengkulu
- Harika, G., Dhurua, S., Sreesandhya, N., Suresh.M., & Rao, G.S. (2019). Biology of Diamondback Moth *Plutellae xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae) of Cauliflower under Laboratory Condition. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences.* 8(1): 866-873.
- Hidayatullah, M. S. (2022) Aktivitas Minyak Atsiri Sirih Hutan (*Piper aduncum*) Terhadap larva *Spodoptera frugiperda* J.E. Smith (Lepidoptera : noctuidae). [skripsi]. Padang: Universitas Andalas
- Holeng, H. S. F. (2021). Aktivitas Insektisida Botani Nanoemulsi *Piper aduncum* (Piperaceae) Terhadap Hama *Spodoptera frugiperda* J.E. Smith (Lepidoptera : noctuidae). [skripsi]. Padang: Universitas Andalas
- Kristanto, S. P., Sutjipto., Soekarto. (2013). Pengendalian Hama pada Tanaman Kubis Dengan Sistem Tanam Tumpang sari. *Berkala Ilmiah Pertanian.* 1: 7-9
- Kumarawati, N. P. N., Supartha, I.W. & Yuliadhi, K. A. (2013). Struktur Komunitas dan Serangan Hama-Hama Penting Tanaman Kubis (*Brassica oleracea* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika.* 2(4): 252-259.
- Lina, E. C., Supriadi, A., Yunisman, & Martinius. (2017). Aktivitas Insektisida Campuran Ekstrak Air Buah *Piper aduncum* L. (Piperaceae) dan Batang *Cymbopogon citratus* (Dc) Stapf (Poaceae) Terhadap Larva *Crociodolomia pavonana* F. (Lepidoptera: Crambidae). *Jurnal of Plant Protection.* 1(1): 34.
- Lina, E.C. 2014. Pengembangan Formulasi Insektisida Nabati Berbahan Ekstrak *Brucea javanica*, *Piper aduncum*, dan *Tephrosia vogelii* Untuk Pengendalian Hama Kubis *Crociodolomia pavonana*. [Disertasi]. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Lina, E. C., Dadang., Manuwoto, S., & Syahbirin, G. (2015). Gangguan fisiologi dan biokimia *Crociodolomia pavonana* F. (Lepidoptera: Crambidae) Akibat Perlakuan Ekstrak Campuran *Tephrosia vogelii* dan *Piper aduncum*. *Jurnal Entomologi Indonesia.* 12 (2): 94-101.
- Lina, E. C., Fithri, P., Ningsih, V. S. (2021). Pemanfaatan Limbah Serai wangi Menjadi Insektisida Botani Di Kota Solok. *Jurnal Hilirisasi IPTEKS* 4(2).
- Lodjo, L., Lamangantjo, C.J., & Z. Zakaria. (2020). Pengaruh Filtrat Batang Gulma Siam (*Chromolaena odorata* L.) terhadap *Antifeedant* Grayak

Spodoptera litura (Lepidoptera: Noctuidae). *Jambura Edu Biosfer Journal* 2(2): 37-43.

- Mason, T. G., Walking, J. N., Meleson, K., Chang, C. B., & Graves, S. M (2006) Nanoemulsions, Formation, Structure, and Physical Properties. *Journal of Physics Condensed Matter*. 18(41). R635-R668.
- Munawaroh, E., & Yuzammi. (2017). Keanekaragaman *Piper aduncum* (Piperaceae) Dan Konservasinya di Taman Nasional Bukit Barisan Selatan, Provinsi Lampung. *Media Konservasi : Pusat Konservasi Tumbuhan Kebun Raya, LIPI*. 22(2): 118-128.
- Nuraida., Hariani, F., Jumairah, S. (2021) Efektivitas Ekstrak Serai Wangi Terhadap Mortalitas Ulat *Spodoptera Litura* pada Tanaman Kubis (*Brassica oleracea*) di Laboratorium. *Jurnal Agrofolium*. Fakultas Pertanian. Universitas Al Azhar Medan . 26-34 Hal
- Nuryanti, N.S.P. (2019). Pengembangan Formulasi Nanoemulsi Insektisida Nabati yang Mengandung Campuran Ekstrak *Piper retrofractum* dan *Tagetes erecta* untuk Pengendalian Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens*). [Thesis]. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Pedro A. S., Santo I. E., Silva C. V., Detoni, C., & Albuquerque, E. (2013). The use of Nanotechnology as An Approach for Essential Oil-Based Formulations with Antimicrobial Activity. in: A. Mendes-Vilas, (ed). *Microbial Pathogens and Strategies for Combating Them: Science, Technology and Education*. Formatex Research Center, pp. 1364-1374.
- Prijono, D. (1999) Prospek dan Strategi Pemanfaatan Insektisida Alami dalam PHT. Dalam: Nugroho, B.w., Dadang, & Prijono, D. *Penyunting Bahan Pelatihan Pengembangan dan Pemanfaatan Insektisida Alami*. Bogor. Pusat Kajian Pengendalian Hama Terpadu. IPB. Hal 1-7.
- Ramzan, M., Hanif, M. Unsar. N.U., & Nadeem, M. (2019). Biology of Diamondback Moth, *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae) of Cauliflower under Laboratory Conditions. *Journal Ilmu Inovatif*. 5(2): 89-94
- Rukmini, A., Utomo, D. H., & Laily, A. N. (2020). Skrining Fitokimia Familia Piperaceae. *Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*. 7(1):28-32.
- Rukmana, M. 2018. Keanekaragaman Herbivora dan Tingkat Serangan pada Tanaman Kekubisan (Brassicaceae) di Dataran Tinggi Marapi dan Singgalang, Provinsi Sumatera Barat. [Skripsi]. Padang: Universitas Andalas.
- Said, A., Retno, H., Arief, D., Tasyrifatur, S. (2015). Pemisahan Hidrosol Hasil Penyulingan Minyak Atsiri dengan Metode Elektrolisis Untuk Meningkatkan Rendeman Minyak. *Khazanah*. 7(2):82-94.
- Sastrosiswojo, S, Tinny. S., Uhan., & R Sutarya. (2005). Penerapan Teknologi PHT Pada Tanaman Kubis. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. 55 hal.
- Setiawati, W., Hasyi, A., & Murtiningsih, R. (2010). Laboratory and Field Evaluation of Essential Oils From *Cymbopogon nardus* as Oviposition

Deterrant and Ovicidal Activities Against *Helicoverpa armigera* Hubner on Chili pepper. In Press.18 Hal.

- Shafiq, S., Shakeed, F., Talegaonkar, S., Ahmad, F.J., Khar, R.K., & Ali, M. (2007). Development and Bioavailability Assessment of Ramipril Nanoemulsion Formulation. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*. 66(77):227-243.
- Shakeel, F., Baboota S., Ahuja A., Ali J., Faisal M.S., Shafiq S. (2008). Stability Evaluation of Celecoxib Nanoemulsion Containing Tween 80. *Thai J. Pharm. Sci* 32:4-9.
- Sokolov, Y.V. (2014). Nanoemulsion Formation by Low-Energy Methods: A Review. *News of Pharmacy*. 3(79): 16-19.
- Sutriadi, M.T., Elisabeth, S. H., Sri, W., & Anicetus, W. (2019). Pestisida Nabati: Prospek Pengendali Hama Ramah Lingkungan. *Jurnal Sumberdaya Lahan* 3(2): 89-101.
- Tama, D.P. (2020). Nanoemulsi Insektisida Botani Berbahan *Tephrosia vogelli* J.D. Hooker (Leguminosae) dan Pengujiannya Terhadap Hama Kubis *Crociodolomia pavonana* F. (Lepidoptera: Crambidae) [Tesis]. Padang. Program Pascasarjana Universitas Andalas. 69 hal.
- Tora, N. (2013). Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Serai. (<http://www.klasifikasi.tanaman.serai.dan.klasifikasinya.com>). [Diakses 22 juli 2021].
- Usmiati S., Nanan, N., & Sri Y. (2012). Limbah Penyulingan Sereh Wangi dan Nilam Sebagai Insektisida Pengusir Lalat Rumah (*Musca domestica*). Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pasca panen Pertanian, Bogor. *J. Tek. Ind. Pert.* 15(1) : 10-16.
- Widhianingrum, I. (2017). Formulasi Campuran Insektisida Nabati Ekstrak Buah *Piper aduncum* Dan Daun *Tephrosia vogelii* untuk Pengendalian *Plutella xylostella* L. (Lepidoptera: Plutellidae) [skripsi]. Padang: Universitas Andalas
- Wiratno., Siswanto., & Trisawa, L.M. (2013). Perkembangan Penelitian, Formulasi, dan Pemanfaatan Pestisida Nabati. *Jurnal Litbang Pertanian* 32(4):150-155.
- Yulvianti, M., Rosianah, M. S., & efa, R. A. (2014). Pengaruh Perbandingan Campuran Pelarut N-Heksana-Etanol Terhadap Kandungan Sitronelal Hasil Ekstraksi Serai Wangi (*Cymbopogon nardus*). *Jurnal Integrasi Proses*. 5(1):8 - 14
- Zahro E. A., Himawan, T., & Mudjiono, G. (2016) Uji Bioaktivitas Ekstrak Daun Serai Wangi (*Cymbopogon nardus* L. Rendle) Terhadap *Plutella xylostella* L. *Jurnal HPT*. 4 (2):85- 92