

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, S.; S. Herlinda; C. Irsan; A. Umayah. 2014. Serangga hama wereng dan kepik pada tanaman padi di sawah lebak Sumatera Selatan. Hal. 47 . Di dalam: Seminar Nasional Lahan Sub Optimal 2014. Hal. 26-27. September 2014.
- Anwar, H.; Jauhari. 2013. Efikasi pestisida anjuran terhadap perkembangan populasi hama wereng batang coklat di Kabupaten Kudus. Hal. 538-543. Di dalam: Seminar Nasional Mengagas Kebangkitan Komuditas Unggulan Lokal Pertanian dan Kelautan. Madura. Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo.
- Aristyawan, T.; R. Muchtar; D. Meidiantie. 2020. Pengaruh agen hayati terhadap wereng batang cokelat (*Nillaparvata lugens* Stall) pada tanaman padi. Jurnal Ilmiah Respati. Jakarta. Vol. 11. No. 1.
- Arneti. 2012. Bioaktivitas ekstrak buah *Piper aduncum* L. (Piperaceae) terhadap *Crocidolomia pavonana* (F) (Lepidoptera : Crambidae) dan formulasinya sebagai insektisida botani. [Disertasi]. Padang. Pascasarjana Universitas Andalas. Hal. 25
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2020. Total produktivitas padi propinsi Sumatera Barat. <http://www.bps.go.id/>. Diakses tanggal 11 Februari 2020.
- Baehaki, S.E. 2007. Dinamika Populasi Wereng Coklat Nilaparvata lugens Stall. Dalam Wereng Coklat. http://www.litbang.pertanian.go.id/special/padi/bbpadi_2009_itp_13.pdf diakses tanggal 17 Desember 2019
- Balai Proteksi Tanaman Pangan dan Hortikultura (BPTPH) Sumatera Barat. 2016. Laporan evaluasi serangan OPT utama pada tanaman padi di Sumatera Barat. Padang. Balai Perlindungan Tanaman Pangan dan Hortikultura Sumatera Barat.
- Baehaki, S. E.; H. M. Toha; A. Rifki. 2001. Identifikasi biotipe wereng coklat dan kerusakan padi pada tanaman tumpangsari di lahan padi gogo. Implementasi Kebijakan Strategi untuk Peningkatan Produksi Padi Berwawasan Agribisnis dan Lingkungan. Puslitbangtan-Balitpa. Hal. 149-154.
- Bernard, C. B.; H. G. Krishnamurty; D. Chauret; T. Durst; B.J.R. Philogene. 1995. Insecticidal defenses of *Piperaceae* from the Neotropics. Journal of Chemical Ecology Vol. 21:801–814.
- Bernard, C. B.; J. T. Arnason.; B. J. R. Philogène; J. Lam; T. Waddell. 1990. In vivo effect of mixtures of allelochemicals on the life cycle of the European corn

- borer, *Ostrinia nubilalis*. *Entomologi Experimentalis Et Applicata* Vol. 57:17–22.
- Bernard, C. B.; J. T. Arnason; B. J. R. Philogene; J. Lam; dan T. Waddell. 1989. Effect of lignans and other secondary metabolites of the asteraceae on the mono-oxygenase activity of the European corn borer. *Phytochemistry* Vol. 28:1373–1377.
- Caboni, P.; T. B. Sherer; N. Zhang; G. Taylor; H.M. Na. 2004. Rotenone, deguelin, their metabolites, and the rat model of Parkinson's disease. *ChemRes Toxicol* Vol. 17: 1540-1548.
- Chaiyawat, P. C.; W. Channo; Sriratanasak. 2011. BPH Continues to Threaten Thai Rice Farmers Heavy Losses Expected. Ricehoppers.net/2011
- Copping, L. G. 1998. *The Biopesticide Manual*. Berkshire (GB): British Crop Protection Council. Hal. 333.
- Cremlyn, R. J. 1991. *Agrochemicals: Preparation and Mode of Action*. Chichester: John Willey and Sons. New York. Hal. 369
- Dadang; D. Priyono. 2008. *Insektisida Nabati: Prinsip, Pemanfaatan, dan Pengembangan*. Bogor. Departemen Proteksi Tanaman, Institut Pertanian Bogor.
- Delfel, N. E.; W. H. Tallent; D. G. Carlson; I. A. Wolff. 1970. Distribution of rotenone and deguelin in *Tephrosia vogelii* and separation of rotenoid rich fractions. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* Vol. 188:385–390.
- Fuchs, R. A.; Schoroder, R. 1983. Agents fo control of animal pests. Di dalam Buchel, K. H. (ed): *Chemistry of pesticides*. John Wiley and Sons Inc: New York. Page: 9.
- Gunawan, C. S. E.; G., Mudjiono; L. P., Astuti. 2015. Kelimpahan Populasi Wereng Batang Coklat *Nilaparvata lugens* Stal. (Homoptera: Delphacidae) dan Laba-laba pada Budidaya Tanaman Padi dengan Penerapan Pengendalian Hama Terpadu dan Konvensional. *Jurnal HPT* Vol. 1(3): 117 – 122.
- Hagemann, J. W.; Pearl, M. B.; Higgins, J. J.; Delfel, N. E.; Earle, F. R.1972. Rotenone and deguellin in *Tephrosia vogelii* at several stage of maturity. *Jurnal Agro Food Chem*. Vol. 20: 906-908.
- Hasnah, S.; S. Husin. 2012. Keefektifan cendawan *Beauveria Bassiana* Vuill terhadap mortalitas kepik hijau (*Nezara Viridula* L.) pada stadia nimfa dan imago. *J. Floratek* 7: Hal. 13-24.

- Hasyim, D. M. 2011. Potensi buah sirih hutan (*Piper aduncum*) sebagai insektisida botani terhadap larva *Crocidolomia pavonana*. [Tesis]. Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Heong, K. L.; L. Wong.; J. H. D. Reyes. 2015. Addressing planthopper threats to asian rice farming and food security: fixing insecticides misuse. Rice Planthopper : Ecology, management, socio-economic and policy. Zhejiang University Press, Hangzhou (CN). Hal. 179-189.
- Hollingworth, R. M. 2001. Inhibitors and uncouplers of mitochondrial oxidative phosphorylation. Pp. 1169-1227 in Handbook of Pesticide Toxicology. 2nd ed. Vol 2: Agents (Krieger R, Ed.). San Diego: Academic Press.
- Insecticide Resistance Action Committee [IRAC]. 2018a. *IRAC mode of action classification scheme. Crop Life International*. <http://www.iraonline.org/documents/moa->. Diakses 23 April 2020.
- Kaya, H. K.; Tanada, Y. 1993. Insect Pathology. Academic Press: London.
- Koswanudin, D; T. E. Wahyono. 2014. Keefektifan bioinsektisida *Beauveria bassiana* terhadap hama wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens*), walang sangit (*Leptocorisa oratorius*), Pengisap Polong (*Nezera viridula*), dan *Riptortus linearis*. Hal. 415-420. Di dalam: Jurnal Prosiding Seminar Nasional Pertanian Organik. Bogor.
- Lambert, N.; M. F. Trouslot.; C. N. Campa.; H. Chrestin. 1993. Production of rotenoids by heterotrophic and photomixotrophic cell cultures of *Tephrosia vogelii*. Phytochemistry Vol. 34:1515–1520.
- Lina, E. C. 2014. Pengembangan formulasi insektisida nabati berbahan ekstrak *Brucea javanica*, *Piper aduncum* dan *Tephrosia vogelii* untuk pengendalian hama kubis *Crocidolomia pavonana*. [Disertasi]. Bogor. Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Hal. 43.
- Lina, E. C.; Arneti; M. Syarahwati. 2018. Formulasi insektisida botani berbahan *Piper aduncum* Dan *Tephrosia vogelii* untuk pengendalian hama wereng batang coklat pada padi. Jurnal Proteksi Tanaman. Padang. Hal. 1-10.
- Lina, E. C.; Dadang.; M. Syafrida; S. Gustini. 2014. Gangguan fisiologis dan biokimia *Crocidolomia pavonana* (F) (Lepidoptera : Crambidae) akibat perlakuan ekstrak campuran *Tephrosia vogelii* dan *Piper aduncum*. Jurnal Entomologi Indonesia. Vol. 12 (2) : 94-101.
- Lina, E. C.; Prijono; D. Dadang. 2006. Pengaruh fraksi aktif *Aglaia harmsiana* terhadap fisiologi larva *Spodoptera litura* (F) (Lepidoptera: Noctuidae). Jurnal Tumbuhan Tropika. Vol. 6 (1): 1-8.

- Metcalf, R. L. 1967. Mode of action of insecticide synergist. *Annu Rev Entomol.* Vol. 12: 229-256.
- Mochida, O.; T., Okada. 1979. Taxonomy and biology of *Nilaparvata lugens* (Homiptera: Delphacidae). dalam: Brady NC, editor. *Brown Planthopper: Threats to Rice Production in Asia.* Los Banos: IRRI. Hal. 21-42.
- Moschetti, R. 2005. Microbial insecticide *Beauveria bassiana*. Wasila: Alaska. Di akses 6 Desember 2019.
- Nagata, T. 1985. Chemical control of the brown planthopper in Japan. *JARQ.* Vol. 18(3):176-181.
- Nailufar, N. 2011. Aktifitas insektisida ekstrak daun *Tephrosia vogelli* (Leguminosae) dan buah *Piper aduncum* (Piperaceae) terhadap larva *Crocidolomia pavonana*. [Skripsi]. Bogor. Institut Pertanian Bogor. Hal. 27.
- Norlaila; H. O. Rosa; D. Fitriyanti. 2020. Pengaruh ekstrak kulit kayu gemor (*Nothaphoebe coriacea* Kosterm) terhadap mortalitas wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens* Stal) pada tanaman padi. *Jurnal Proteksi Tropika.* Lampung. Vol. 3(02).
- Nurbaeti, B.; I. G. P. A. Diratmaja; Putra, S. 2010. Hama wereng coklat (*Nilaparvata lugens* Stal) dan pengendaliannya. Jawa Barat. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian.
- Ogendo, J. O.; S. R. Belmain.; A. L. Deng.; D. J. Walker. 2003. Comparison of toxic and repellent effects of *Lantana camara* L. with *Tephrosia vogelii* Hook. and a synthetic pesticide against *Sitophilus zeamais* Motschulsky (Coleoptera : Curculionidae) in stored maize grain. *Insect Sci Appl* Vol. 23 (2): 127-135.
- Prayogo, Y. 2006. Upaya mempertahankan keefektifan cendawan entomopatogen untuk mengendalikan hama tanaman pangan. *Jurnal Litbang Pertanian.* Vol. 25 (2): 47-54.
- Prayogo, Y.; W. Tengkano; Marwoto. 2005. Prospek Cendawan entomopatogen *Metarhizium anisopliae* untuk mengendalika ulat rayak (*Spodoptera litura*) pada kedelai. *Jurnal Litbang Pertanian.* Vol. 24(1): 19-23.
- Prayogo, Y.; W. Tengkano; Suharsono. 2002. Jamur entomopatogen pada *Spodoptera litura* dan *Helicoverpa armigera*. Hal. 15. Di dalam: Seminar Hasil Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. 25–26 Juni 2002. Malang. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian.

- Rahmini; P., Hidayat; E. R., Ratna; i. W., Winasa; S., Manuwoto. 2012. Respon Biologi Wereng Batang Coklat terhadap Biokimia Tanaman Padi. Penelitian Pertanian
- Ratna S. E.; S. F., Angga; Rahmini. 2016. Pengaruh dosis subletal imidakloprid terhadap kesintasan populasi wereng coklat pada varietas padi rentan dan tahan. *Jurnal Hama Penyakit Tumbuhan Tropika* Vol. 16(1): 51-60.
- Soetopo, D.; Indriyani, I. 2007. Status teknologi dan prospek *Beauveria bassiana* untuk pengendalian serangga hama tanaman perkebunan yang ramah lingkungan. Balai Penelitian Tanaman Tembakau dan Serat : Malang.
- Subandi, M.; L. Chaidir; U., Nurjanah. 2016. Keefektifan insektisida BPMC dan ekstrak daun suren terhadap hama wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens* *Stal.*) dan populasi musuh alami pada padi varietas Ciherang. *Jurnal Agrikultura*. Bandung. Vol. 27(3): 160-166.
- Sucherman, O. 2013. Efektivitas formulasi insektisida nabati brenek (*Crescentia cujete*) terhadap hama *Empoasca flavescens* pada tanaman teh. *Jurnal Penelitian Teh dan Kina*. Bandung. Vol. 16 No. 1: 25-36
- Tim Pengendalian Hama Wereng Batang Cokelat. 1986. Pengendalian hama terpadu wereng coklat pada tanaman padi. Jakarta: Ditjen Pertanian Tanaman Pangan.
- Tsatsia, H.; J., Grahame. 2009. *Nilaparvata lugens*. http://www.pacificdisaster.net/pdnadmin/.../MAL_SLB_Nilaparvata_Ef_sheet_64.pdf. Diakses pada 22 Desember 2019.
- Wispriyono, B.; A. Yanuar; L., Fitria. 2013. Tingkat keamanan konsumsi residu karbamat dalam buah dan sayur menurut analisis pasca kolom kromatografi cair kinerja tinggi. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Nasional*. Vol. 7 (7): 317-323.
- Yaherwandi; Reffinaldon; A. Rahmadani. 2009. Biologi *Nilaparvata lugens* Stall pada empat varietas tanaman padi. [Jurnal]. Universitas Andalas: Padang. Hal. 1-9.