

## DAFTAR PUSTAKA

- Al Anshori, J. 2009. Trend baru dalam pengendalian hama: pencarian insektisida ramah lingkungan (*Green Insecticides*). Karya tulis ilmiah Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Padjajaran Bandung.
- Ali, M.P., Huang, D., Nachman, G., Ahmed, N., Begum, M.A., and Rabbi, M.F. 2014. Will Climate Change Affect Outbreak Patterns of Planthoppers in Bangladesh. *Journal pone*. 9 (3): 1371.
- Amir, M. 2002. Kumbang lembing pemangsa (Coccinellidae) di Indonesia. Puslit Biologi-Lipi. Bogor.
- Arifin, K. 2011. Penggunaan musuh alami sebagai komponen pengendalian hama padi berbasis ekologi. *Jurnal pengembangan inovasi*. (4) 1: 29-46
- Badan Perlindungan Tanaman Pangan dan Hortikultura. 2020. Laporan Evaluasi Serangan OPT Utama pada tanaman pangan di Sumatera Barat. Padang.
- Baehaki, S.E. 1985. Studi Perkembangan Populasi Wereng Coklat, *Nilaparvata lugens* Stal. Balai Penelitian Tanaman Pangan Bogor. Edisi khusus 1. 16-30. 76
- Baehaki, S.E., Iswanto, E.H., dan Munawar, D. 2016. Resistensi Wereng Batang Coklat Terhadap Insektisida yang Beredar di Sentra Produksi Padi. *Jurnal*. 101-106.
- Barrion AT., Litsinger JA. 1995. Riceland spider of south and southeast Asia. CAB International. Wallingford: 700.
- Caraycaray, MDB. 2004. More farmers use innovative chemical-free methods to control pest in rice. *Phil. Rice Newsletter*. 16 (4): 187-194.
- Chiu, S. 1979. Biological Control of the Brown Planthopper. Brown planthopper: Threat To Rice Production In Asia. *International Rice Research Institute. Philippines*: 335-355.
- Defaosandi, A. 2010. Keefektifan beberapa insektisida terhadap *Nilaparvata lugens* (STAL) (Hemiptera: Delphacidae) dan pengaruhnya terhadap musuh alami pada pertanaman padi di Karawang berdasarkan dua metode aplikasi pestisida. Institute Pertanian Bogor.
- Desiska, S. 2020. Pengaruh Kepadatan *Joint Predator* (*Pardosa pseudoannulata* dan *Verania lineata*) Terhadap Kompetisi Dan Daya Predasinya Dalam Menekan Populasi Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal. 1854) (Hemiptera: Delphacidae). Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang.
- Direktorat Bina Perlindungan Tanaman (DBPT). 1992. Laporan akhir wereng batang coklat. Jatisari: Direktorat Jendral Pertanian Tanaman Pangan.
- Direktorat pupuk dan pestisida Kementrian Pertanian. 2011. Pedoman pembinaan penggunaan pestisida.
- Djojosumarto. P. 2008. Pestisida dan aplikasinya. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta.

- Edgar WD, 1970. Prey and predators of the wolf spider *Lycosa lubugris*. *Zoology* 159: 405-411.
- Effendi, C. 2011. Struktur komunitas kumbang kubah (Coleoptera: Coccinellidae) pada ekosistem pertanian organik dan konvensional di Sumatera Barat. [Skripsi]. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang.
- Hadi, UK. 2012. Fenomena Tomcat atau *Dermatitis paederus*. Tersedia online pada: [http://upikke.staff.ipb.ac.id/files/2012/03/ Fenomena Dermatitis Paederus-tomcat.1](http://upikke.staff.ipb.ac.id/files/2012/03/Fenomena%20Dermatitis%20Paederus-tomcat.1)). (diakses 20 Juli 2015).
- Hariadi, MF. 2017. Perlakuan Metil Jasmonat pada Padi Mutan (*Oryza Sativa L.* Cempo Ireng) dan Pengaruhnya Terhadap Respon Biologis Wereng Batang Cokelat (*Nilaparvata Lugens* Stal) dan Musuh Alaminya *Verania Lineata* Thunberg. [Thesis]. Yogyakarta. Universitas Gajah Mada.
- Hawkeswood, TJ. 1994. Notes on the australian ladybird beetle *Micraspis frenata* (Erichon) (Coleoptera: Coccinellidae) feeding on nectar from *Asclepias* and *Gomphocarpus* flowers (Asclepiadaceae). *G. It. Ent.* 7: 67-71.
- Hawkeswood, TJ. 2003. Spider of Australia: An introduction to their classification, Biology and distribution, Pensoft, Moscow Horn DJ Ecological approach to pest management. *The Fullford Press*. New York. 1988.
- Hendriani, H, L., Halimuddin. 2017. Komposisi Dan Keanekaragaman Arthropoda Predator pada Agroekosistem Padi. *J. Floratek* 12 (1): 21-33.
- Heryadi. H. dan Diarsi E.Y. 2012. Pengujian tingkat resistensi imidakloprid dan buprofezin terhadap hama wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens*) di Subang. [Skripsi]. Universitas Terbuka. Subang.
- Himawan, T. 1999. Resistensi serangga hama terhadap insektisida dan upaya penanggulangnya. Perhimpunan Entomologi Indonesia Cabang Malang. 1999.
- IRAC, 2012. Brown planthopper *Nilaparvata lugens*. Insecticide Resistance Action Committee News Letter. Tersedia online pada: <http://www.irac-online.org/pests/nilaparvata-lugens>. (diakses 18 Juli 2015).
- Jervis, M. and N. Kidd. 1996. Insect natural enemies, practical approaches to their study and evaluation. Chapman and Hall. London.
- Khodijah, S., Herlinda, C., Irsan, Y., Pujiastuti dan Thalib, R. 2012. Arthropoda predator penghuni ekosistem persawahan lebak dan pasang surut Sumatera Selatan. *Lahan Suboptimal* (1): 57-63.
- Laba. I.W. 2001. Keanekaragaman hayati arthropoda dan peranan musuh alami hama utama padi pada ekosistem sawah. [Disertasi]. Bogor: Sekolah Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor.
- LPPM IPB. 2009. Resistensi Wereng Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal) (Hemiptera: Delphacidae) Terhadap Beberapa Jenis Insektisida.
- Lubis, Y. 2005. Peranan Keanekaragaman Hayati Arthropoda sebagai Musuh Alami pada Ekosistem Padi Sawah [Role of arthropods diversity as natural enemy on rice ecosystem]. *Jurnal Pertanian Bidang Ilmu Pertanian* 3 (3): 16-24.
- Maloney D., Drummond, F.A., and Alford R. 2003. Spider predation in agroecosystems: Can spiders effectively control pest populations?. University of Maine. Orono.

- Mukono, J. 2010. Toksikologi lingkungan. Airlangga University Press: Surabaya.
- Nurbaeti, B., Diratmaja, I.G.P.A. dan Putra, S. 2010. Hama Wereng Coklat (*Nilaparvata lugens* Stal) dan Pengendaliannya. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat.
- Nyffeler, M., Sunderland, K.D. 2003. Composition, abundance and pest control potential of spider communities in agroecosystem: a comparison of European and US studies. *Agriculture, Ecosystem and Environment*.
- Omkar dan Pervez A. 2004. Predaceous Coccinellids in India: Predator prey catalogue. *Oriental insects* 38: 261.
- Ooi, P.A.C., Shepard, B.M. 1994. Biology and management of rice insect. New Delhi, India: *International Rice Research Institute*.
- Pedigo, P.L. 1999. Entomology and Pest Management. Prentice Hall, Inc., New Jersey: 691.
- Pracaya. 2010. Hama dan Penyakit Tanaman. Penebar Swadaya. Depok.
- Rachmawati, D. 2013. Karakteristik habitat dan keanekaragaman arachnida family araneidae di Cagar Alam Tukung Gede Serang Banten. Makalah dalam prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung. FMIPA Universitas Lampung. Lampung.
- Riechert, S.E., Lawrence, K. 1997. Test for predation effects of single versus multiple species of generalist predators: Spiders and their Insect prey. *Entomology Exploration Applied* 84: 147-155.
- Rizkie, L., Herlinda, S., dan Suparman. 2015. Serangga Hama dan Arthropoda Predator yang Terdapat pada Padi Lebak di Desa Pelabuhan Dalam Kecamatan Pemuluatan Provinsi Sumatera Selatan. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal 2015, Palembang 8-9 Oktober 2015.
- Rodrigues, E.N.L., Mendonca Jr, M.S., Fritz, L.L., Heinrichs, E.A and Fiuza, L. 2013. Effect of the insecticide Lambdacyhalothrin on rice spider population in southern Brazil. *Zoologia*. 30 (6): 615-622.
- Santosa, S.J. dan Sulistyono, J. 2007. Peranan Musuh Alami Hama Utama Padi pada Ekosistem Sawah. *Jurnal Inovasi Pertanian*. 6 (1): 1-10.
- Sari, N. 2019. Aplikasi insektisida berbahan aktif buprofezin terhadap wereng batang coklat (WBC) di Keltan Rambutan dan Keltan Sakato Kota Padang. *Jurnal Hilirisasi IPTEKS*: 272-280.
- Sartono, 2002. Racun dan Keracunan. Widya Medika. Jakarta: 84-94
- Sembiring, S. 2011. Pengaruh Pencucian Terhadap Residu Pestisida Profenofos Pada Cabai Merah. [Skripsi]. Fakultas Farmasi. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Shepard, B.M., Barrion, A.T., and Litsinger, J.A. 1987. Friends of the Rice Farmer: Helpful Insects, Spiders and Patogens, Philippines: *International Rice Research Institute*: 136.
- Shibuya, M. 1984. Applaud, a new selective insecticide. *Japan Pesticide Information*. 44: 17-21.
- Silaban, S.Si. 2013. Respons Fungsional *Menochilus Sexmaculatus Fabricius* dan *Verania lineata* Thunberg (Coleoptera: Coccinellidae) terhadap Wereng

- Batang Coklat *Nilaparvata lugens* Stal (Hemiptera: Delphacidae) [Thesis]. Perpustakaan Pusat UGM. Universitas Gadjah Mada.
- Sjakoer, N. 2010. Mortalitas Hama Wereng Punggung Putih Setelah Dimangsa Oleh Serangga Predator (Pengamatan Visualisasi Di *Green House*). *Jurnal El-Hayah*. 1(2): 35-39.
- Sogawa, K. 1971. The Effect of Feeding the Brown Planthopper on the Component in the Leaf Blade of Rice Plant. *Jpn. J. Entomol. Zool.* 14: 134-139. Doi: <http://doi.org/10.1303/jjaez.15:175>
- Sogawa, K. 1982. The rice brown planthopper. Feeding physiology and host plant interactions. *Ann. Rev. Entomol.* 27: 49-73.
- Soraya, I. 2016. Jenis-jenis Coccinellidae (Coleoptera) Pada Tanaman Terung (*Solanum Melongena* L.) Di Nagari Paninjauan Kecamatan X Koto Kabupaten Tanah Datar. *Artikel E-Jurnal*. STKIP PGRI Sumbar.
- Sumiati, A. 2011. Pengendalian Hama Batang Wereng Coklat pada Tanaman Padi. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jambi. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian Kementerian Pertanian.
- Sunarno, 2012. Pengendalian Hayati (Biologi Control) sebagai Salah Satu Komponen Pengendalian Hama Terpadu (PHT). *Journal Uniera*: 1(2)
- Sutrisno, 2014. Resistensi wereng batang coklat padi, *Nilaparvata lugens* Stal terhadap insektisida di Indonesia. *Jurnal Agro Biogen*. 10 (3): 115-124.
- Syahrawati, M., Hamid, H. 2010. Diversitas Coccinellidae predator pada pertanaman sayuran di Kota Padang. Lembaga Penelitian Universitas Andalas. Padang
- Syahrawati, M., Martono, E., Putra, N.S., and Purwanto, B.H. 2015. Predation and Competition of Two Predators (*Pardosa pseudoannulata* and *Verania lineata*) on Different Densities of *Nilaparvata lugens* in Laboratory. *International Journal of Science and Research (IJSR)*. 4 (6): 610-614.
- Syahrawati, M. 2016. Interaksi Antar Arthropoda pada Padi Organik Hemat Air. [Disertasi] Program Pascasarjana Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Tahir, H. M. 2009. Biodiversity and Preddatory Efficacy of Spiders Inhabiting the Rice Fields of Central Punjab Pakistan. [Disertasi]. Punjab University. Pakistan.
- Tauruslina, E., Trizelia., Yaherwandi., dan Hasmiandy, H. 2015. Analisis keanekaragaman hayati musuh alami pada ekosistem sawah di daerah endemik dan non endemik Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens*) di Sumatera Barat. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon* 1(3) : 581-589.
- Tulung M. 1999. Ekologi Laba-Laba di Pertanaman Padi dengan Perhatian Utama pada *Pardosa pseudoannulata* (Bose. and Str.). [Disertasi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Vungsilabutr, P. 1995. Population growth pattern of the rice brown planthopper in Thailand (in relation of the population of its population parasitoid and predator), paper presented at the workshop on sustainable IPM in tropical rice. Bogor. Indonesia.
- Wang, Y., Gao, C., Xu, Z., Zhu, Y.C., Zhang, J., Li, W., Dai, D., Lin, Y., Zhou, W., and Shen, J. 2008. Buprofezin susceptibility survey, resistance selection

- and preliminary determination of the resistance mechanism in *Nilaparvata lugens* (Hemiptera: Delphacidae). *Pest Management Science* 64: 1050–1056
- Ware, G.W. 1983. *Pesticide Theory and Application*. Freeman N.H. and San Fransisco.
- Ware, G.W., and Whitacre, D.M. 2009. *Introduction to Insecticides* 4th edition, [ipmworld.umn.edu/chapters/ware.htm](http://ipmworld.umn.edu/chapters/ware.htm) diakses pada 4 juni 2012 pukul 22.19 WIB
- Watterson, A. 1988. *Pesticides Users Health and Safety Handbook*. An International Guide. Gower Technical Publishing Company Limited. England.
- Weinstein, S. 1984. *Fruits of Your Labor; An Guide to Pesticides Hazards for Californian Field Workers*. Univ. of Calif. Barkeley, USA: 23-25.
- Widiyana, R. 2006. Pengaruh radiasi sinar gamma terhadap perubahan morfologi dan perilaku kawin lalat buah *Bactrocera carambolae* Drew dan Hancock. [Skripsi]. Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan. Universitas Brawijaya. Malang. 46
- Winasa, I.W., Rauf, A. 2005. Pengaruh sampling aplikasi deltametrin terhadap arthropoda predator penghuni permukaan tanah di pertanaman kedelai. J, *Entomol Ind.* 2: 39-47.
- Wise, D.H. 1995. *Spider in ecological webs*. Cambridge University Press. New York.
- Wudianto, R. 1994. *Petunjuk Penggunaan Pestisida*. Penebar Swadaya, Jakarta.

