

DAFTAR PUSTAKA

- Baehaki SE, EH Iswanto dan D Munawar. 2016. Resistensi wereng cokelat terhadap insektisida yang beredar di sentra produksi padi. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 35(2): 100-107.
- Baehaki SE dan IMJ Mejaya. 2014. Wereng cokelat sebagai hama global bernilai ekonomi tinggi dan strategi pengendaliannya. *IPTEK Tanaman Pangan* 9(1): 1-12
- Baehaki SE. 2012. Perkembangan biotipe hama wereng cokelat pada tanaman padi. *IPTEK Tanaman Pangan* 7(1): 8-17.
- Baehaki SE. 2011. Strategi fundamental pengendalian hama wereng batang coklat dalam pengamanan produksi padi nasional. *Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian* 4(1): 63-75.
- Baehaki SE dan IN Widiarta. 2009. Hama wereng dan cara pengendaliannya pada tanaman padi. *Balai Besar Tanaman Padi*.
- Bahagiawati. 2012. Kontribusi teknologi marka molekuler dalam pengendalian wereng coklat. *Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian* 5(1): 1-18.
- Basri AB. 2012. Mengenal wereng batang padi coklat. *Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Nanggroe Aceh Darussalam* 6(2): 1-2.
- Bayu RF dan AC Putri. 2016. Metode-metode pengurangan residu pestisida pada hasil pertanian. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan* 11(2): 61-71.
- Butar butar R. 2019. Resistensi wereng batang padi coklat (*Nilaparvata lugens* Stal) di Kecamatan Kumpe Ulu Kabupaten Muaro Jambi terhadap insektisida metomil dan BPMC [skripsi]. *Jambi (ID): Universitas Jambi*
- Cabauatan PQ, RC Cabunagan and IR Choi. 2009. Rice viruses transmitted by the brown planthoppers *Nilaparvata lugens* Stål. In Heong KL, B Hardy (editors). *Planthoppers: New Threats to Sustainability of Intensive Rice Production Systems in Asia*. IRRI, Philippines.
- Campbell NA, JB Reece and LG Mitchell. 2004. *Biologi (alih bahasa) Jilid 3*. Erlangga, Jakarta.
- Cole LM, RA Nicholson and JE Casida. 1993. Action of phenylpyrazole insecticides at the GABA-gated chloride channel. *Pesticide Biochemistry and Physiology* 46(1): 47-54. Kanada.
- Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan. 2021. Serangan OPT padi wereng batang padi coklat 2019-2020 menurut Provinsi di Indonesia. *Kementerian Pertanian Republik Indonesia*.

- Ditlantan (Direktorat Perlindungan Tanaman). 2015. Luas serangan OPT utama pada padi. Ditjen Tanaman Pangan Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Ditlantan (Direktorat Perlindungan Tanaman). 2017. Luas serangan OPT utama pada padi. Ditjen Tanaman Pangan Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Ditjen PSP (Direktorat Jendral Prasarana dan Sarana Pertanian) 2016. Pestisida pertanian dan kehutanan Tahun 2016. Kementrian Pertanian Republik Indonesia.
- Dono D, S Ismayana, Idar, D Priyono dan I Muslikha. 2010. Status dan mekanisme resistensi biokimia *Crocidolomia pavonana* (F.) (Lepidoptera: Crambidae) terhadap insektisida organofosfat serta kepekaannya terhadap insektisida botani ekstrak biji *Barringtonia asiatica*. Jurnal Entomologi Indonesia 7(1): 9-27.
- Dupo ALB and AT Barrion. 2009. Taxonomy and general biology of delphacid planthoppers in rice agroecosystems, p. 3-156. In Heong KL and B Hardy (editors). Planthoppers: New Threats to Sustainability of Intensive Rice Production Systems in Asia. IRRI, Philippines.
- Eko HI, Dadang, W Wayan dan Rahmini. 2019. Pengaruh insektisida terhadap kemampuan adaptasi wereng batang coklat pada varietas padi. Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan 3(3): 125-133.
- Garcia FP, SYC Ascencio, JCG Oyarzun, AC Hernandez and PV Alavarado. 2012. Pesticide: classification, uses and toxicity. Measures of exposure and genotoxic risk. Journal of Research in Environmental Science and Toxicology 1(11): 279-293.
- Georghiou GP. 1983. Management of resistance in arthropods, p. 769-792. In Georghiou GP and T Saito (editors). Pest resistance to pesticides. Plenum, New York.
- Grant AN. 2002. Medicines for sea lice. Pest Management Science 58(6): 521-527.
- Harahap IS dan B Tjahjono. 1997. Pengendalian Hama Penyakit Padi. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Heong KL, KH Tan, CPF Garcia, LT Fabellar and Z Lu. 2011. Research Methods in Toxycology and Insecticide Resistance Monitoring of Rice Planthoppers. International Rice Research Institute, Los Banos.
- Hudayya A dan H Jayanti. 2012. Pengelompokan Pestisida Berdasarkan Cara Kerjanya (Mode of Action). Yayasan Bina Tani Sejahtera, Bandung.

- IRAC. 2020. IRAC Mode of Action Classification Scheme. Croplife International. Diunduh dari <https://www.irac-online.org/documents/moa-classification/>. (diakses 30 Juli 2020).
- IRAC. 2019. Introduction and Overview. IRAC (Insecticide Resistance Action Committee) Susceptibility Test Methods Series Version: 9.3. Diunduh dari <http://www.irac-online.org>. 2p. (diakses 30 Juli 2020).
- Kalshoven LGE. 1981. The pests of crops in Indonesia. van der Laan PA, penerjemah. Jakarta: PT Ichtiar Baru-van Hoeve. Terjemahan dari: *De Plagen van de Cultuurgewassen in Indonesia*.
- Lasota JA and RA Dybas. 1990. Abamectin as a pesticide for agricultural use. *Acta Leidensia* 59(2): 217-225.
- Lewis KA, Tzilivakis, JD Warner and A Green. 2016. An international database for pesticide risk assessments and management. *Human and Ecological Risk Assessment* 22(4): 1050-1064.
- Li G, W Yan, L Yangyang and C Xiangsheng. 2018. Insecticides resistance and detoxification enzymes activity changes in brown planthopper, *Nilaparvata lugens* in Guizhou Province. *Acta Ecologica Sinica* 39(3): 234-241. China.
- Matsumura and Fumio. 1985. Toxicology of insecticides. Plenum Press, New York.
- Melhanah, Witjaksono dan YA Trisyono. 2002. Seleksi resistensi wereng batang padi coklat terhadap insektisida fipronil. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 8(2): 107-113.
- Mochida O and T Okada. 1979. Taxonomy and biology of *Nilaparvata lugens* (Homoptera ; Delphacidae). *Brown Planthoppers: Threat To Rice Production In Asia* IRRI, Manila, Philippines 32(2): 21-23.
- Mochida O. 1978. Brown planthopper hama wereng problems on rice Indonesia. Cooperative CRIA-IRRI Program Sukamandi, West Java, Indonesia p. 70.
- Moekasan TK dan RS Basuki. 2007. Status resistensi *Spodoptera litura exigua* Hubn. pada tanaman bawang merah asal Kabupaten Cirebon, Brebes dan Tegal terhadap insektisida yang umum digunakan petani di daerah tersebut. *Jurnal Hortikultura* 17(4):343-354.
- Nagata T. 1985. Chemical control of the brown planthopper in Japan. *Japan Agricultural Research Quarterly* 18(3): 176-181.
- NPIC (National Pesticide Information Center). 2009. Fipronil. Diunduh dari <http://npic.orst.edu/factsheets/archive/fiptech.html#references>. (diakses 30 Juli 2020).

- Nurbaeti B, IGPA Diratmaja dan P Sunjaya. 2010. Hama wereng cokelat (*Nilaparvata lugens* Stal) dan pengendaliannya. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat 1-24.
- Pubchem. 2019. Monosultap, BPMC, Permetrin dan Abamektin, dan Fipronil. Diunduh dari <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/>. (diakses 22 Juli 2020).
- Putri HUE. 2019. Resistensi wereng batang padi cokelat (*Nilaparvata lugens* Stal) di Kecamatan Pemayung Kabupaten Batanghari terhadap insektisida tiametoxam dan dimetoat [skripsi]. Jambi (ID): Universitas Jambi.
- Ratra GS and JE Casida. 2001. GABA receptor subunit composition relative to insecticide potency and selectivity. *Toxicology Letters* 122(3): 215-222.
- Safirah R, N Widodo dan MAK Budiyo. 2016. Uji efektifitas insektisida nabati buah *Crescentia cujete* dan bunga *Syzygium aromaticum* terhadap mortalitas *Spodoptera litura* secara in vitro sebagai sumber belajar biologi. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia* 2(3):265-276.
- Saragih DN. 2011. Pengaruh perlakuan beberapa varietas padi (*Oryza sativa*) terhadap *fitness Nilaparvata lugens* Stal [skripsi]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Shanfeng L and R Zhang. 2011. Cross-resistance of bisultap resistant strain of *Nilaparvata lugens* and its biochemical mechanism. *Journal of Economic Entomology* 104(1): 243-249.
- Subroto SWG, Wahyudin, T Hendarto dan H Sawada. 1992. Taksonomi dan Bioekologi Wereng Batang Padi Cokelat (*Nilaparvata lugens* Stal) Kerjasama Teknis Indonesia-Jepang Bidang Perlindungan Tanaman Pangan (ATA162). Direktorat Bina Perlindungan Tanaman Pangan, Jakarta.
- Surahmat EC, Dadang dan D Priyono. 2016. Kerentanan wereng batang cokelat (*Nilaparvata lugens*) dari enam lokasi di Pulau Jawa terhadap tiga jenis insektisida. *Jurnal Hama Penyakit Tumbuhan Tropika* 16(1): 71-81.
- Sparks TC and R Nauen. 2015. IRAC: Mode of action classification and insecticide resistance management. *Pesticide Biochemistry and Physiology* 121(1):122-128. USA.
- Tarore D, J Manueke, BAN Pinaria dan NT Umboh. 2013. Jenis dan kepadatan populasi serangga pada pertanaman padi sawah fase vegetatif di Desa Talawaan Kecamatan Talawaan Kabupaten Minahasa Utara. *Eugenia* 19(3): 1-9.
- Udiarto BK dan W Setiawati. 2007. Suseptibilitas dan kuantifikasi resistensi 4 strain *Plutella xylostella* L. terhadap beberapa insektisida. *Jurnal Hortikultura* 17(3): 277-284.

- Wang Y, J Chen, YC Zhu, C Ma, Y Huang and J Shen. 2008. Susceptibility to neonicotinoids and risk of resistance development in the brown planthopper, *Nilaparvata lugens* (Stal) (Homoptera: Delphacidae). *Pest Management Science* 64: 1278–1284.
- WHO. 1997. Pesticide Residues in Food: Fipronil. International Programme on Chemical Safety. World Health Organization: Lyon.
- Widyawati A. 2012. Kepekaan larva *Crocidolomia pavonana* asal Cianjur Jawa Barat terhadap tiga jenis insektisida [skripsi]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Wu SF, B Zeng, C Zheng, XC Mu, Y Zhang, J Hu, S Zhang, CF Gao and JL Shen. 2018. The evaluation of insecticide resistance in the brown planthopper (*Nilaparvata lugens* Stal) of China in the period 2012-2016. Scientific Report. China.
- Xun L, R Jin, X Zhang, E Ali, K Mao, P Xu, J Li and H Wan. 2018. Characterization of sulfoxaflor resistance in the brown planthopper (*Nilaparvata lugens* Stal). *Pest Management Science* 75(6): 1646-1654.
- Ying GG and RS Kookana. 2006. Persistence and movement of fipronil termiticide with under-slab and trenching treatments. *Environmental Toxicology and Chemistry* 25(8): 45-50.