

DAFTAR PUSTAKA

- Altmann, J. 2014. Observational study of behavior: Sampling methods. *Behaviour*, 49, 227–267.
- Angela. 2011. *Pengelolaan Pemangkasan Tanaman Kakao (Theobroma cacao L.) di Kebun Rumpun Sari Antan I, PT. Sumber Abadi Tirtasantosa, Cilacap, Jawa Tengah*. Tesis, Institut Pertanian Bogor.
- Anggarawati, S. H. 2014. *Upaya Pengendalian Hayati Helopeltis sp., Hama Penting Tanaman Acacia crassicarpa dengan Cendawan Beauveria bassiana dan Lecanicillium lecanii*. Skripsi, Institut Pertanian Bogor.
- Ariningsih, E., Purba, H. J., Sinuraya, J. F., Septanti, K. S., dan Suharyono, S. 2021. Permasalahan dan Strategi Peningkatan Produksi dan Mutu Kakao Indonesia. Analisis Kebijakan Pertanian, Vol. 19 No. 1, Juni 2021.
- Atmadja, W. R. 2003. Status *Helopeltis antonii* Sebagai Hama Pada Beberapa Tanaman Perkebunan dan Pengendaliannya. *Balai Penelitian Tanaman Rempah Dan Obat*, 22(3).
- Atmadja, W. R. 2008. Pengaruh Minyak Jahe Merah, Pala dan Selasih terhadap *Helopeltis antonii* Sign Pada Inang Alternatif. *XIX(2)*, 154–163.
- Atmadja, W.R. 2012. Status *Helopeltis antonii* sebagai Hama pada Beberapa Tanaman Perkebunan dan Pengendaliannya. *Jurnal Litbang Pertanian*, 22 (2); 57-63. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat. Bogor.
- Bhuyan, M. dan Bhattacharya, R. 2006. Feeding and oviposition preference of *Helopeltis theivora* (Hemiptera: Miridae) on tea in Northeast India. *Insect Science*, 13: 485-88.
- Dhalimi, A. 2012. *Kajian Inovasi Teknologi Spesifik Lokasi Mendukung Sistem dan Model Pengembangan Good agricultural practice di Wilayah Gernas Kakao. Laporan perkembangan kegiatan termin I dalam Program Insentif peningkatan kemampuan peneliti dan perekayasa*. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian: Bogor. 11 hlm.
- [Dirjenbun] Direktorat Jenderal Perkebunan. 1976. *Data Statistik Tanaman Kopi Tahun 1974-1976*. Dirjenbun, Jakarta. 95 Halaman.
- End, M. J., Daymond J, A., dan Paul Hadley. 2017. *Technical Guidelines for the Safe Movement of Cacao Germplasm*.
- Gope, B., dan R. Handique. 1991. Bio-ecological studies on the tea mosquito bug, *Helopeltis theivora* Waterhouse in North-East India. *Two and a Bud* 38(1&2): 21–27.
- Hainsworth E. 1952. *Tea pests and diseases and their control, with special Reference to North-east India*. W. Heffer and Sons, Cambridge. 130 pp.

- Hasibuan, Abdul Muis, Nurmalina, Rita, dan Wahyudi, Agus. 2012. Analisis Kinerja dan Daya Saing Perdagangan Biji Kaka dan Produk Kakao Olahan Indonesia Di Pasar Internasional. *Buletin Ristri* Vol 3(1) 2012.
- Indriani, D.P. 2004. *Strategi Pengolahan Perkebunan Kakao dalam Mengatasi Serangan Helopeltis antonii Menuju Agroekosistem Kakao Berkelanjutan di Afdeling Rajamandaka PTPN VIII Jawa Barat*. Thesis, Institut Pertanian Bogor.
- Indriati, G., Soesanthy, F., dan Arlia Dwi Hapsari. 2014. Pengendalian *Helopeltis* spp. (hemiptera: miridae) pada tanaman kakao mendukung pertanian terpadu ramah lingkungan the pest management of *Helopeltis* spp . (1), 179–188.
- Jeevaratnam, K., dan Rajapakse, R. H. (1981). Biology of *Helopeltis antonii* Sign. (*Heteroptera miridae*) in Sri lanka, 6(*January 1981*), 247–251.
- Kalita, H., Deka, M.K., dan Singh, K.P. 1995. Diet breadth of tea mosquito bug, *Helopeltis theivora* Waterhouse (Hemiptera: Miridae). *Crop Research Hisar*, 19, 122-124.
- Kalshoven, L.G.E. 1981. *Pest of Crops in Indonesia*. Revised and Translated by Van der Laan. PT. Ichtiar Baru Van Hoeve, Jakarta.
- Karmawati, E., Savitri T. H., Warsi Rachmat, dan Tri Eko Wahyono. 2001. Pengendalian Hama Terpadu *Helopeltis antonii* pada Tanaman Jambu.
- Karmawati, E., dan Mardiningsih, T. L. 2002. Hama *Helopeltis* spp. Pada jambu mete dan pengendaliannya. *Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*, 1–6.
- Karmawati, E. 2010. Pengendalian hama *Helopeltis* spp. pada jambu mete berdasarkan ekologi: strategi dan implementasi. *Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan*, 3(2), 102–119.
- Khatimah, Khusnul. 2020. *Keberhasilan Pertautan Sambung Pucuk Ppada Tanaman Kakao (Theobroma cacao L.) dengan Waktu Penyambungan yang Berbeda [skripsi]*. Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan Program Studi Budidaya Tanaman Perkebunan. Skripsi, Politeknik Pertanian Negeri Pangkep
- Kiranti F dan LG Meydianawathi. 2014. Analisis Tingkat Daya Saing Ekspor Biji Kakao Indonesia Tahun 2007–2012. Dalam: <http://ojs.unud.ac.id/index.php/eep/article/download/9421/7807> diunduh pada 2022.
- Limbongan, J. 2012. Karakteristik morfologis dan anatomis klon harapan tahan penggerek buah kakao sebagai sumber bahan tanam, 31(*Ditjenbun 2004*), 14–20.
- Lu, Fei, Julia R.G. , Isabella V.D. , Nicholas J.W., Liz S. , James S.R. , Geoff W., Afroditi C., Simon M.M., Leonardo G., Laura F., Kelvin B., Chittur S.,

- Fiorella P., Paul H., dan Dimitris C. 2018. Valorisation strategies for cocoa pod husk and its fractions. *Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry* 2018, 14:80–88.
- Martono, Budi. 2013. *Karakteristik Morfologi dan Kegiatan Plasma Nutfah Tanaman Kakao*. Laporan Tahunan 2013. Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar, Sukabumi.
- Muhamad, R., dan Way, M. J. 1995. Relationships between feeding habits and fecundity of *Helopeltis theivora* (Hemiptera : Miridae) on cocoa.
- Nelly, N., Khairul, U., dan Puput, J. 2017. Biologi penghisap buah *Helopeltis* sp. (Hemiptera : Miridae) pada buah kakao dan mentimun. *Jurnal Proteksi Tanaman*, 1(2), 62–67.
- Nenotek, P. S. 2018. *Intensitas Kerusakan Oleh Pengisap Buah Kakao Helopeltis spp. pada Tanaman Kakao di Kecamatan Hewokloang Kabupaten Sikka Nusa Tenggara Timur*. (pp. 236–246). Kupang.
- Niemenak, N., Cilas, C., Rohsius, C., Bleiholder, H., Meier, U., dan Lieberei, R. 2010. Phenological growth stages of cacao plants (*Theobroma* sp.): codification and description according to the bbch scale phenological growth stages of cacao plants (*Theobroma* sp.). *B BCH*, Vol. 10(11). <https://doi.org/10.1111/j.1744-7348.2009.00356.x>
- Nugroho, A. R. I., Atmowidi, T. R. I., dan Sih Kahono. 2019. Diversitas serangga penyerbuk dan pembentuk buah tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.). *Sumberdaya Hayati*, 5(1), 11–17.
- Peng, R. K., Christian, K., dan Gibb, K. 2014. The effect of colony isolation of the predacious ant, *Oecophylla smaragdina* F. (Hymenoptera : Formicidae), on protection of cashew plantations from insect pests. *International Journal of Pest Management*, (August 2014), 37–41. <https://doi.org/10.1080/096708799227789>
- Pratiwi, M. 2016. *Biologi dan Laju Pertumbuhan Intrinsik Helopeltis antonii Signoret (Hemiptera: Miridae) pada Tanaman Jambu Mete dan Buah Mentimun*. Skripsi, Institut Pertanian Bogor.
- [Puslitbang Perkebunan] Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. 2010. Prospek dan Strategi Pengembangan Perkebunan Kakao Berkelanjutan di Sumatera Barat. *Perspektif*, Vol. 9 No. 2.
- [Puslitkoka Indonesia] Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. 2004. *Panduan Lengkap Budidaya Kakao*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- [Puslitkoka Indonesia] Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. 2012. *Kumpulan Materi Pelatihan Budidaya dan Pengolahan Kakao*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Riandi, I. 2018. *Respon Pertumbuhan Bibit Tanaman Kakao (Theobroma cacao L.)*

pada Medium Gambut Dengan Pemberian Pupuk Kascing dan Dolomit. Skripsi, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.

- Roy, S., dan Gurusubramanian, G. 2010. Neem-based integrated approaches for the management of tea mosquito bug, *Helopeltis theivora* Waterhouse (Miridae : Heteroptera) in tea, *International Journal of Pest Management* p.143–148. <https://doi.org/10.1007/s10340-009-0280-y>.
- Roy. S., Narayanannair M., Ananda M., dan Gautam Handique. The tea mosquito bug, *Helopeltis theivora* Waterhouse (Heteroptera: Miridae): its status, biology, ecology and management in tea plantations. *International Journal of Pest Management*, 2015 <http://dx.doi.org/10.1080/09670874.2015.1030002>.
- Sarker, M., dan Mukhopadhyay, A. (2006). Studies on salivary and midgut enzymes of a major sucking pest of tea, *Helopeltis theivora* (Hemiptera: Miridae) from Darjeeling plains, India. *J. Ent. Res. Soc*, 8(1), 27-36.
- Siregar T. H. S., Riyadi S. dan Nuraeni, L. 2007. *Budidaya, Pengolahan, dan Pemasaran Coklat*. Penebar Swadaya, Depok.
- Srikumar, K. K., dan Bhat, P. S. 2013. Demographic parameters of *Helopeltis antonii* Signoret (Heteroptera : Miridae) on neem , cocoa and henna. *African Journal of Agricultural*, 8(35), 4466–4473. <https://doi.org/10.5897/AJAR2012.2157>
- Sudarmadji, D. 1979. Pembiakan *Helopeltis antonii* di Laboratorium. *Kongres Biologi Nasional IV*, Bandung, 10-12 Juli 1979. 6 hal.
- Sudhakaran R, Muraleedharan N. 2006. Biology of *Helopeltis theivora* (Hemiptera: Miridae) infesting tea. *Entomon*, 31:165-180.
- Sugiyono. 2012. *Metode Penelitian Pendekatan Kuantitatif, dan R&D*. Alfabeta, Depok.
- Sunanto, H. 1992. *Coklat, Budidaya, Pengolahan Hasil dan Aspek Ekonominya*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Susanto, D. I., Suharto dan Hasjim, S. 2017. Pengaruh Biokaolin dan Ekstrak Tembakau terhadap Hama *Helopeltis antonii* Sign. Pada Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.). *J. Agrotek. Trop*. 6 (1): 1-8.
- Thube, S. H., Mahapatro, G. K., dan Mohan, C. 2019. Biology, feeding and oviposition preference of *Helopeltis theivora*, with notes on the differential distribution of species. *Journal of Entomology* <https://doi.org/10.1163/15707563-20191083>
- Wardani, Anisa Fajar Kumala. 2019. Karakterisasi Morfologi Tanaman Kakao (*Theobroma Cacao* L.) Hibrida F1 Lindak Di Wisata Edukasi Kampung Coklat Blitar Sebagai Sumber Belajar Biologi
- Wardoyo, S. 1983. Pembiakan *Helopeltis antonii* Sign. di Laboratorium pada Buah Kakao. *Menara Perkebunan*, 51, (2): 33-38.

- Wheeler, Jr. 2000. *Plant bugs (Miridae) as Plant Pests (Chapter 3)*. In Schaefer C.W. & AR Panizzi (Eds). *Heteroptera of Economic Importance*. USA: CRC Press.
- Wheeler, S. C., dan Petty, R. E. 2001. The effects of stereotype activation on behavior a review of possible mechanisms. *Psychological Bulletin*, 127, 797-826.
- Widasaranti, R., Susilo, F. X., dan Indriyati. (2015). Pengaruh teknik penyelubungan buah kakao dengan plastik terhadap serangan hama *Helopeltis* sp. *Agrotek Tropika*, 3(3), 373–378.
- Widiancas, A. P. 2010. *Aplikasi ZPT NAA dan Unsur Mikro untuk Mengatasi Layu Pentil (Cherelle Wilt) pada Kakao (Theobroma cacao L.) dengan Teknik Penyemprotan Buah*. Skripsi, Universitas Sebelas Maret.
- Zakariyya, F., Rahayu, D. S., dan Sulistyowati, E. 2015. *Forcipomyia* spp.: Sang Penghulu Bunga Kakao. 24–28.