

## DAFTAR PUSTAKA

- Adi, S. (2015). *Pengendalian Hama Penting Tanaman Kopi*. Dinas Perkebunan Lampung.
- Agustina, N. A. (2021). Tingkat serangan hama ulat api. *Jurnal Ilmiah Rhizobia*, 3(1), 50–57.
- Azwin, Suhesti, E., & Ervayenri. (2022). Analisis Tingkat Kerusakan Serangan Hama Dan Penyakit Dipersemaian Bpdashl Indragiri Rokan Pekanbaru. *Jurnal Kehutanan*. 17 (1).
- Bagas. (2022). *Predator Alami Pengendalian Hama Ulat Pemakan Daun di PT Sawit Sumbermas*. <https://srs-ssms.com/id/sycanus-sp-predator-alami-pengendali-hama-ulat-pemakan-daun-kelapa-sawit-updks-di-pt-sawit-sumbermas-sarana-tbk/>. di Akses pada tanggal 15 Maret 2023.
- Basri, M.W., & Kevan. (1993). Life History and Feeding Behaviour of the Oil Palm Bagworm *M. plana* Walker (Lepidoptera: Psychidae). *Elaeis journal* 6 (2),82-101.
- Cahyadi,A.T. (2004). *Biologi Sycanus annulicornis (Hemiptera : Reduviidae) pada Tiga Jenis mangsa*. Institut Pertanian Bogor.
- Damina. (2024). *Hama Penyerang Tanaman Kelapa Sawit*. Dinas Pertanian.
- Driesche,R.G.Van,& Causton,C. (2016). *Integrating Biological Control into Conservation Practice*. In *Integrating Biological Control into Conservation Practice*
- Doutt, R.L. (1973). *Biological Characteristic of Entomophagous Adults. Biological Control of Insect Pest and Weeds*. Chapman and Hall LTD
- Efendi et al. (2016). Tanggap fungsioal Kumbang Tanduk. *Journal of Applied Agricultural Sciences*. 2(2),118- 119.
- Erdiansyah, I., Ningrum, D. R. K., Damanhuri. (2018). Pemanfaatan Tanaman Bunga Marigold dan Kacang Hias Terhadap Populasi Arthropoda Pada Tanaman Padi Sawah. *Journal of Applied Agricultural Sciences*. 2(2),118-119.
- Ervayenri., Azwin & Suhesti. E. ( 2022). Analisis Tingkat Kerusakan Serangan Hama Dan Penyakit Dipersemaian Bpdashl Indragiri Rokan Pekanbaru. *Jurnal Kehutanan*.17(1).
- Gazali, A. (2015). *Buku Pengendalian Hayati A. Gazali.pdf* (pp. 1–152).
- Hadi, M. M. (2004). *Teknik Berkebun Kelapa Sawit*. Penerbit Adicita.
- Hamim, S., Purnomo & Hariri, M. (2011). Population Assessment and Appropriate Spraying Technique To Control Tha Bagworm (*Metisa plana* Walker) in North Sumatera and Lampung.. *J Agrivita*, 33(2).
- Hartanto, H. (2011). *Sukses Besar Budidaya Kelapa Sawit*. Citra Media Publishing.
- Herman., Gani, M. A., & Rustam, R. (2019). Pemangsaan Predator *Eocanthecona Furcellata* Wolff Asal Riau Terhadap Ulat Api Setora *Nitens* Walker (Lepidoptera; Limacodidae) Di Laboratorium. *Jurnal Agroteknologi*. 1(10)
- Holling, C. S. (1959). *Some characteristics of simple types of predation and parasitism*. *Canadian Entomologist* 91: 385–398.

- Jones. (2003). *Functional Responses of an Introduced Parasitoid and an Indigenous Parasitoid on Greenbug at Four Temperatures*. *Environmental Entomology*, 32(3), 425–432.
- Husairi. (2002). *Hama dan Penyakit. Diklat Mandor Lapangan Kelapa Sawit*. PN III Gunung Pamela.
- Jamil, A. (2022). *Statistik Perkebunan Unggul Nasional*. Direktorat Jendral Perkebunan Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Jones, D. B., Giles, K. L., Berberet, R. C., Royer, T. A., Elliott, N. C., & Payton, M. E. (2003). *Functional Responses of an Introduced Parasitoid and an Indigenous Parasitoid on Greenbug at Four Temperatures*. *Environmental Entomology*, 32(3), 425–432.
- Kalshoven, L.G.E. (1981). *Pests of Crops in Indonesia*. Ichtiar Baru Van Hoeve.
- Kalshoven, L.G.E. (1981). *The Pests of Crops in Indonesia Revised by P.A. Van der Laan*. Ichtiar Baru-Van Hoeve. pp. 701.
- Kalshoven. (1981). *The Pests of Crops in Indonesia*. *Laan PA van der, penerjemah Jakarta*. P.T Ichtiar .
- Kementan. (2024). *statistik data perkebunan sawit*. kementerian pertanian .
- Kok, C. C., Eng, O. K., Razak, A. R., & Arshad, A. M. (2011). Microstructure and life cycle of metisa plana walker (Lepidoptera: Psychidae). *Journal of Sustainability Science and Management*. 6(1), 51–59.
- Kok, C.C., Eng, O.K., Razak, A.R & Arshad, A.M. (2011). Microstructure and Life Cycle Of Metisa plana Walker. *J Sustainability Science and Management*. 6 (1), 51-59.
- Mangoensoekarjo, S & Semangun, H. (2000). *Manajemen Agribisnis Kelapa Sawit*. Universitas Gadjah Mada.
- Matheson, R. (1951). *Entomology for Introductory Courses*. Edisi ke 2. Comstock Publishing Company.
- Muktabar, A. (2017). *Pengendalian Ulat Kantong*. Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan.
- Nair, K.S.S & Mathew, G. (1992). *Biology, Infestation Characteristics and Impact of The Bagworm, Pteroma plagiophelps Hamps.In,Forest Plantations of Paraserianthes falcataria*. *Entomon* 17: 1-13.
- Nuraida & Pariduri, S. (2011). Kajian Biopestisida Metarhizium anisa (Match) dengan Berbagai Substrat dan Bahan Carrier untuk Mengendalikan Ulat Kantong (*Metisa plana*) Pada Tanaman Kelapa Sawit. *Jurnal STIPA*, 3(1), 1-3
- Pahan, I. (2006). *Panduan Lengkap Kelapa Sawit Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir*. Penebar Swadaya.
- Pracaya. (1995). *Hama dan Penyakit Tanaman*. Penebar Swadaya.
- Pratiwi, N. P. E., Supartha, I. W., & Yuliadhi, K. A. (2018). Aktivitas Penerbangan dan Perkembangan Populasi Thrips parvispinus Karny (Thysanoptera: Thripidae) pada Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annum L.*). *Agrotrop . Journal on Agriculture Science*. 8(1), 29–37.
- Pratama. (2021). *Sycanus sp. Sebagai Predator*. Dinas Pertanian.
- Prawirosukarto,S.,R.Y., Purba., Utomo, C., & Susanto,A. (2007). *Pengenalan dan Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Kelapa Sawit*. Pusat Penelitian

## Kelapa Sawit

- Purba., Razak., Suprianto., & Edy. (2005). *Karakteristik Bahan Tanaman Unggulan PPKS dan pola pengelompokannya di pembibitan*. Warta PPKS 2005.
- Purwaningrum, W. (2006). *Pengaruh tiga jenis mangsa terhadap kepik predator *Sycanus annulicornis* Dohrn (Hemiptera: Reduviidae)* Tesis (Tidak dipublikasikan). Institut Pertanian Bogor.
- Priwiratama, S. d. (2012). . *Ulat Api, Ulat Kantung, Ulat Bulu*. Pusat Penelitian Kelapa sawit.
- Rachmalia, P. K. (2013). Potensi Pemangsa Menochilus sexmaculatus F. (Coleoptera: Coccinellidae) terhadap Aphis craccivora Koch. (Hemiptera: Aphididae) pada Kacang Panjang. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor.
- R Rahmat, A.N Zifruddin., Zaial Abidin., Muhammad. N & Hassan M. (2021). *Transkriptome Perkembangan Bagworm Metisa plana (Lepidoptera : Psychidae) dan Wawasan Tentang Gen Biosintesis Kitin*. Genes. 12(7).
- Richard, O. W., & Davies, R. G. (1977). *IMMS, General Textbook of Entomology. Tenth Edition*. John Wiley and Sons Publisher. New York, 2.
- Rozziansha, P.T.A. & Susanto, G. (2011). *Informasi Organisme Pengganggu Clania sp. (Lepidoptera: psychidae)*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit.
- Sahid, A., Natawigena, W.D., Hersanti., Sudarjat., & Santoso, E. (2016). *Biologi dan perilaku kawin Sycanus annulicornis Dohrn (Hemiptera: Reduviidae) yang diberi pakan larva Tenebrio molitor L. (Coleoptera: Tenebrionidae). Di dalam Proceeding Biology Education Conference*. Universitas Sebelas Maret. 13(1), 587-592.
- Sari. (2018). *Pengaruh Kombinasi Ekstrak Daun Melinjo dan Daun Sirsak Terhadap Aktivitas Makan dan Mortalitas Ulat Grayak (Spodoptera Litura F.) Pada Tanaman Jambu Kristal (Psidium Guajava L.)*. Universitas Islam Negeri Raden Intan.
- Sembiring, N., Tarigan, U. M., & Lisnawita. (2013). Tingkat serangan ulat kantong *Metisa plana* Walker (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Matapao PT. Socfin Indonesia. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 1(3), 362–373.
- Simanjuntak, H. (2002). *Musuh Alami Hama dan Penyakit pada Tanaman Lada*. Direktur Perlindungan Perkebunan Lada.
- Singh, G. (1992). *Management of oil palm pests and disease in Malaysia in 2000*. Pest Management and the environment in 2000.
- Sipayung, A., R.D., Chenon., & Sudharto, P. (1988). *Natural enemies of leaf eating Lepidoptera in the oil palm plantations in North Sumatra*. Biotrop Spec. Publ. 36, 99-120.
- Solichah, C., Poerwanto, M. eko, & Wicaksono, D. (2022). *buku metharhizium (1st ed.)*. Penerbit LPPM UPN Veteran Yogyakarta.
- Sopialena. (2018). *Pengendalian Hayati dengan Memberdayakan Potensi Mikroba*. Mulawarman University Press.
- Supartha, I. W., & Susila, I. W. (2001). Uji Pemangsa Curinus coeruleus Mulsant (Coeloptera: Coccinellidae) pada Diaphorina citri Kuw. (Homoptera: Psyllidae) dan Heteropsylla cubana Crawford (Homoptera: Psyllidae). *Agritrop. Journal on Agricultural Sciences*. 20(1), 5–9.
- Susanto, A., Purba, R. Y & Prasetyo, A.E. (2012). *Hama dan Penyakit Tanaman Kelapa Sawit*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit.

- Susanto, A., & Priwiratama, H. (2012). *Ulat Api, Ulat Kantung, Ulat Bulu*. Pusat Penelitian Kelapa sawit.
- Suyono. (2018). *Metode Penelitian Kualitatif dan Kuantitatif, dan R&D*. Alfabeta
- Syahputra, E. (2011). Aktivitas dan Keefektifan Insektisida Berbahan Aktif Majemuk Thiodicarb dan Triflumuron Terhadap Hama Ulat Kantong *Metisa plana* Pada Tanaman Kelapa Sawit. *Jurnal Tek. Perkebunan dan PSDL*. 1(2):1-8.
- Susila., S. (2001). Uji Pemangsa Curinus coeruleus Mulsant (Coleoptera: Coccinellidae) pada Diaphorina citri Kuw. (Homoptera: Psyllidae) dan Heteropsylla cubana Crawford (Homoptera: Psyllidae). *Agritrop. Journal on Agricultural Sciences*. 20(1), 5–9.
- Tarumingkeng, R. (1994). *Dinamika Populasi. Kajian Ekologi Kuantitatif*. : Pustaka Sinar Harapan.
- Tobing, M. C., Daeli, N. C., Siregar, A ., & Susanto, A. (2009). *Daya Predasi Sycanus croceovittatus Terhadap Ulat Api Setothosea asigna pada Tanaman Kelapa Sawit; Peranan Entomologi dalam Mendukung Pengembangan Pertanian Ramah Lingkungan dan Kesehatan Masyarakat*. Dalam Prosiding Seminar Nasional VI.
- Utomo, B. (2007). *Fotosintesis Pada Tumbuhan*. Fakultas pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- Wagiman , F. (1997). *Ritme aktivitas harian Menochilus sexmaculatus memangsa Aphis cracivora*. Di dalam: Hidayat P et al. (Eds.) *Makalah disajikan dalam Kongres Entomologi V dan Simposium Entomologi, Perhimpunan Entomologi Indonesia* . PEI. 24–26.
- Wahyuni, S., Supartha, I. W., & Ubaidillah, R. (2017). *Functional Response of Opius chromatomyiae Belokobylskij & Wharthon (Hymenoptera: Eulopidae) Parasitoid on Leaf Miner, Liriomyza Sativae Blanchard (Diptera: Agromyzidae)*. 5(1), 17–21.
- Wardani, N., & Lina, E,C. (2011). Potensi Predator *Sycanus Spp.* dan *Rhynocoris sp.*(Hemiptera: Reduviidae) untuk Mengendalikan Hama Tanaman. *Jurnal Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Lampung*.
- Wijaya, I., Dirgaya, W ., & Supartha, W. (2021). Uji Pemangsa dan Tanggap Fungsional Predator *Chysoperla carnea Stephens* (Neuroptera: Crysopidae) Terhadap *Phenacoccus manihoti* Matile-Ferrero (Hemiptera: Pseudococcidae). *Journal on Agriculture Science*. 11 (1), 76 – 84.
- Yuliadhi, K.A & Sudiarta,P. (2012). Struktur Komunitas Hama Pemakan Daun Kubis dan Investigasi Musuh Alaminya. *J. Agrotrop* 2(2), 191-196.
- Yuliadhi, K.A. (2017). *Sycanus aurantiacus Ishikawa et Okajima Sebagai Serangga Predator Hama Utama Tanaman Kubis*. University Press
- Yuliadhi. K.A. (2015). *Pemanfaatkan Sycanus aurantiacus ISHIKAWA et OKAJIMA (Hemipter:Reduviidae) Sebagai Predator Hamas Pemakan Daun Kubis Plutella xylostella (Lepidoptera: Plutellidae) dan Crocidolomia Pavonana FAB. (Lepidoptera: Pyralidae)*. 107.
- Yusmaidar. (2022). *Marfologi Ulat Kantong Metisa plana pada Tanaman Kelapa Sawit*.
- Zulkefli, M., K., Norman & Basri., M.W. (2004). *Life cycle of Sycanus dichotomus (Hemiptera: Reduviidae) a common predator of bagworm in oil palm*. *Journal of Oil Palm Research*. 16 (2), 50-56.Zulkifli et al. (2004). Life cycle

of *Sycanus dichotomus* (Hemiptera: Reduviidae) a common predator of bagworm in oil palm. *Journal of Oil Palm Research.* , 16 (2), 50-56.

