

DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, W. M., Parinduri, S., & Gunntoro. (2019). Kemampuan Predator (*Sycanus annulicornis* Dhorn) dalam Mengendalikan Hama Ulat Api (*Setothosea asigna*) di Perkebunan Kelapa Sawit. *Jurnal Agro Estate*, 3(1), 47–53.
- Arroliga, M. v., & Jimenez, K.R. (2024). Yeasts of *Pichia* (Pichiaceae) dominate the mycobiome of *Hermetia illucens* (Diptera: Stratiomyidae) larvae during urban composting. *Revista de Biologia Tropical*, 72(1), 1-12.
- Cordeiro, K. B. B., B  o, S. N., & Luz, J. R. P. (2014). Intra-puparial Development of the Black Soldier Fly *Hermetia illucens*. *Journal of Insect Science*, 14(83), 1–10.
- De Clercq, P., Mohaghegh, J., & Tirry, L. (2000). Effect of Host Plant on the Functional Response of the Predator *Podisus nigrispinus* (Heteroptera: Pentatomidae). *Biological Control*, 18(1), 65–70.
- Diakasma, R. (2021). *Studi Pemangsaan Pardosa pseudoannulata Boesenberg & Strand. (Araneae: Lycosidae) Dan Larva Verania lineata Thunberg. (Coleoptera: Coccinellidae) Pada Beberapa Kepadatan Populasi Wereng Batang Coklat (Nilaparvata lugens Stal.) (Hemiptera: Delphacidae)*. Universitas Andalas.
- Dirgayana, I. W., Supartha, I. W., & Wijaya, D. I. N. (2021). Uji Pemangsaan Dan Tanggap Fungsional Predator *Chysoperla carnea* Stephens (Neuroptera: Crysopidae) Terhadap *Phenacoccus manihoti* Matile-Ferrero (Hemiptera: Pseudococcidae). *Agrotrop: Journal on Agriculture Science*, 11(1), 76-84.
- Efendi, S. (2023). *Coccinella repanda* Thunberg (Coleoptera: Coccinellidae) *Aphidophagus* Potensial pada Tanaman Cabai: Biologi, Demografi, dan Tanggap Fungsional Pada Beberapa Kutu daun. *Savana Cendana*, 8(4), 213–222.
- Efendi, S. & Awaluddin. (2024). *Cheilomenes sexmaculata* Fabricius (Coleoptera: Coccinellidae) Kandidat Agens Pengendali Hayati *Aphis gossypii* Glover (Hemiptera: Aphididae) Dan Kutu Daun Lain Pada Tanaman Cabai. *Jurnal Agrokompleks*, 24(1), 104-115.
- Efendi, S., Yaherwandi, & Nelly, N. (2016). Studi Preferensi Dan Tanggap Fungsional *Menochilus sexmaculatus* Dan *Coccinella transversalis* Pada Beberapa Mangsa Yang Berbeda. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*, 2(2), 125–131.
- Fahmi, M. R. (2015). Optimalisasi proses biokonversi dengan menggunakan mini-larva *Hermetia illucens* untuk memenuhi kebutuhan pakan ikan. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodeversitas Indonesia*, 1(1), 139–144.
- Faradila, S., Syamsuddin, S., Muqarramah, N., Jariyah, A., & Wahyuni, S. (2023). Media Tumbuh yang Berbeda Terhadap Tingkat Produksi dan Kandungan Nutrisi Maggot Black Soldier Fly. *Buletin Veteriner Udayana*, 15(3), 490–497.

- Gao, G., Liu, S., Feng, L., Wang, Y., & Lu, Z. (2020). Effect of temperature on predation by *Harmonia axyridis* (Pall.) (Coleoptera: Coccinellidae) on the walnut aphids *Chromaphis juglandicola* Kalt. and *Panaphis juglandis* (Goeze). *Egyptian Journal of Biological Pest Control*, 30 (1), 137.
- Hayati, N., Rustam, R., Umami, I. M., & Prasetyowati, A. (2024). Biology of Predatory Fire Caterpillar, *Sycanus* sp.(Hemiptera: Reduviidae), when fed Alternative with Black Soldier Fly Maggots (*Hermetia illucens*). *Jurnal Proteksi Tanaman*, 8(1), 53-62.
- Himawan, W., & Santi, I. S. (2023). Aspek Biologi *Sycanus* sp.(Hemiptera: Reduviidae) yang Dipelihara dengan Pakan Alternatif Maggot (*Hermetia illucens*) dan Ulat Hongkong (*Tenebrio molitor* L). *AGROFORETECH*, 1(4), 2223-2226.
- Holling, C. (1959). Some Characteristics of Simple Types of Predation and Parasitisme. *The Canadian Entomologist*, 91(7), 385–398.
- Holmes, L. A., Vanlaerhoven, S. L., & Tomberlin, J. K. (2013). Substrate Effects on Pupation and Adult Emergence of *Hermetia illucens* (Diptera: Stratiomyidae). *Environmental Entomology*, 42(2), 370–374.
- Islam, Y., Shah, FM, Shah, MA, Musa Khan, M., Rasheed, MA, Ur Rehman, S., ... & Zhou, X. (2020). Temperature-dependent functional response of *Harmonia axyridis* (Coleoptera: Coccinellidae) on the *Spodoptera litura* (Lepidoptera: Noctuidae) in laboratory. *Insects*, 11 (9),583.
- Islam, Y., Shah, F. M., Rubing, X., Razaq, M., Yabo, M., Xihong, L., & Zhou, X. (2021). Functional response of *Harmonia axyridis* preying on *Acyrtosiphon pisum* nymphs: the effect of temperature. *Scientific Reports*, 11(1), 13565.
- Iswella, E., Pudjianto, P., & Santoso, S. (2016). Tingkat pemangsaan *Neoseiulus longispinosus* Evans (Acari: Phytoseiidae) terhadap *Tetranychus urticae* Koch dan *Tetranychus kanzawai* Kishida (Acari: Tetranychidae) serta perilaku kanibalismenya. *Jurnal Entomologi Indonesia*, 13(3), 165-165.
- Kalshoven, L. G. E. (1981). *The Pests of Crops in Indonesia*. (Revised and Translated by Van der Laan PA. Jakarta.
- Makkar, H. P. S., Tran, G., Heuzé, V., & Ankers, P. (2014). State of The Art on Use of Insects as Animal Feed. *Animal Feed Science and Technology*, 13(121), 1–33.
- Mariana, S., Susila, I. W., Yuliadhi, K. A., & Supartha, I. W. (2020). The Response of *Sycanus aurantiacus* Ishikawa Et Okajima (Hemiptera: Reduviidae) to Color Polymorphisms Larvae of *Spodoptera exigua* Hubner (Lepidoptera: Noctuidae). *International Journal of Life Sciences*, 4(2), 42–51.
- Minggawati, I., Lukas, Youhandy, Mantuh, Y., & Augusta, T. S. (2019). Pemanfaatan Tumbuhan Apu-apu (*Pistia stratiotes*) Untuk Menumbuhkan Maggot (*Hermetia illucens*). *Ziraa'Ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 44(1), 77–82.

- Mudeng, N. E. G., Mokolensang, J. F., Kalesaran, O. J., Pangkey, H., & Lantu, S. (2018). Budidaya Maggot (*Hermetia illucens*) Dengan Menggunakan Beberapa Media. *Jurnal Budidaya Perairan*, 6(3), 1–6.
- Mumtaz, M., Rahman, VJ, Saba, T., Huang, T., Zhang, Y., Jiang, C., & Li, Q. (2023). Functional response of *Neoseiulus californicus* (Acari: Phytoseiidae) to *Tetranychus urticae* (Acari: Tetranychidae) at different temperatures. *PeerJ*, 11, e16461.
- Monita, L., Sutjahjo, S. H., Amin, A. A., & Fahmi, M. R. (2017). Pengolahan Sampah Organik Perkotaan Menggunakan Larva Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*). *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 7(3), 227–234.
- Nazari, A., Sahragard, A., & Hajizadeh, J. (2005). Functional Response of *Exochomus nigromaculatus* (Coleoptera: Coccinellidae) to Different Densities of *Aphis nerii* and *Aphis craccivora*. *Applied Entomology and Phytopathology*, 72(2), 27–29.
- Nelly, N., Habazar, T., Syahni, R., Sahari, B., & Buchori, D. (2005). Tanggap Fungsional Parasitoid *Eriborus argenteopilosus* Cameron terhadap *Crocidolomia pavonana* Fabricius pada Suhu yang Berbeda. *Prosiding Seminar Nasional Agroinovasi Spesifik Lokasi Untuk Ketahanan Pangan Pada Era Masyarakat Ekonomi ASEAN*, 12(1), 17–22.
- Nelly, N., Trizelia, & Syuhadah, Q. (2012). Tanggap Fungsional *Menochilus sexmaculatus* Fabricius (Coleoptera: Coccinellidae) terhadap *Aphis gossypii* Glover (Homoptera: Aphididae) pada Umur Tanaman Cabai Berbeda. *Jurnal Entomologi Indonesia*, 9(1), 23–31.
- Oliveira, F., Doelle, K., List, R., & O'reilly, J. R. (2015). Assessment of Diptera: Stratiomyidae Genus *Hermetia illucens* (L., 1758) Using Electron Microscopy. *Journal of Entomology and Zoology Studies*, 3(5), 147–152.
- Parajulee, M. N., Shrestha, R. B., Leser, J. F., Wester, D. B., & Blanco, C. A. (2006). Evaluation of the functional response of selected arthropod predators on bollworm eggs in the laboratory and effect of temperature on their predation efficiency. *Environmental entomology*, 35(2), 379–386.
- Perdikis, D. C., Lykouressis, D. P., & Economou, L. P. (2009). The influence of temperature, photoperiod and plant type on the predation rate of *Macrolophus pygmaeus* on *Myzus persicae*. *BioControl*, 44, 281–289.
- Pratama, Y. (2021). Penggunaan Predator (*Sycanus annulicornis*) Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Dalam Mengendalikan Hama Pemakan Daun (*Setothosea asigna*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 1(4), 1–10.
- Putra, R. E. (2019). Perilaku Pemangsaan *Sycanus annulicornis* Dohrn (Hemiptera: Reduviidae) Di Laboratorium dan Sintasan Nimfa Di Pertanaman. Institut

Pertanian Bogor.

- Rumondang, Batubara, J. P., & Sriwahyuni, E. (2019). Pengaruh Media Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Lalat Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*). *Jurnal Abulyatam*, 3(1), 163–171.
- Rustam, R., Salbiah, D., & Polontar. (2017). Biologi *Sycanus* spp. Pemangsa Ulat Api (*Setora nitens* Walker) Lokal Riau Menggunakan Mangsa Larva *Helicoverpa armigera* Hubner di Laboratorium. Universitas Riau.
- Sahayaraj, K. (2014). Reduviids and their merits in biological control. *Basic and applied aspects of biopesticides*, 195-214.
- Sahayaraj, K., Balasubramanian, R., Sahayaraj, K., & Balasubramanian, R. (2016). Reduviid: An important biological control agent. *Artificial Rearing of Reduviid Predators for Pest Management*, 1-28.
- Sahid, A. (2019). Aspek Biologi *Sycanus annulicornis* Dohrn (Hemiptera: Reduviidae) Yang Dipelihara Dengan Pakan Alternatif Larva *Alphitobius diaperinus* Panzer (Coleoptera: Tenebrionidae). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 2(1), 50-54.
- Sahid, A., & Natawigena, W. D. (2018). Laboratory rearing of *Sycanus annulicornis* (Hemiptera: Reduviidae) on two species of prey: Differences in its biology and efficiency as a predator of the nettle caterpillar pest *Setothosea asigna* (Lepidoptera: Limacodidae). *European Journal of Entomology*, 115, 208-216.
- Sahid, A., Natawigena, W. D., Hersanti, Sudarjat, & Santosa, E. (2016). Biologi dan Perilaku Kawin *Sycanus annulicornis* Dohrn. (Hemiptera: Reduviidae) yang diberi Pakan Larva *Tenebrio molitor* L. (Coleoptera: Tenebrionidae). *Proceeding Biology Education Conference*, 13(1), 587–592.
- Sahid, A., Natawigena, W. D., Hersanti, & Sudarjat. (2017). Pengaruh Kepadatan Pemeliharaan Nimfa terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Kepik Buas *Sycanus annulicornis* Dohrn (Hemiptera: Reduviidae). *Proceeding Biology Education Conference*, 14(1), 58–62.
- Sarbini, S., & Khadela, P. N. (2015). Agrowisata Kelapa Sawit Di Riau. *Jurnal Ilmiah Kepariwisata*, 9(3), 1-12.
- Syahrawati, M., Hermanda, A., Arneti, A., & Darnetty, D. (2021). Predation of *Phidippus* sp. (Araneae: Salticidae) on *Nilaparvata lugens* (Hemiptera: Delphacidae) at Different Densities. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 741(1), 1755-1315.
- Tomberlin, J. K., Adler, P. H., & Myers, H. M. (2009). Development of the Black Soldier Fly (Diptera: Stratiomyidae) in Relation to Temperature. *Environmental Entomology*, 38(3), 930–934.
- Wang, Y., Zhao, S., He, Y., Wu, K., Li, G., & Feng, H. (2020). Predation of the Larvae of *Spodoptera frugiperda* J. E. Smith by *Sycanus croceouittatus* Dohrn. *Journal*

of Biological Control, 36(4), 525–529.

- Wardani, N., & Lina, E. C. (2016). Potensi Predator *Sycanus* spp. dan *Rhynocoris* sp (Hemiptera: Reduviidae) Untuk Mengendalikan Hama Tanaman. *Prosiding Seminar Nasional Agroinovasi Spesifik Lokasi Untuk Ketahanan Pangan Pada Era Masyarakat Ekonomi ASEAN*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Lampung.
- Wardhana, A. H. (2017). Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) as an Alternative Protein Source for Animal Feed. *Indonesian Bulletin of Animal and Veterinary Sciences*, 26(2), 69–78.
- Yuliadhi, K. A., Supartha, I. W., Wijaya, I. N., Pudjianto, Nurmansyah, A., Susila, I. W., Yudha, I. K. W., Utama, I. W. E. K., & Wiradana, P. A. (2021). Short Communication: The Preference and Functional Response of *Sycanus aurantiacus* (Hemiptera: Heteroptera: Reduviidae) on Three Prey Types in Laboratory Conditions. *J. Biodiversitas*, 22(12), 5662–5667.
- Zhang, B., Yang, D., Zhang, J., Yang, N., Kong, J., Hu, Y., ... & Zhang, X. (2024). Short-term temperature changes affected the predation ability of *Orius similis* on *Bemisia tabaci* nymphs. *Journal of Economic Entomology*, 117(6), 2303–2313.
- Zhang YanXuan, Z. Y., Zhang ZhiQiang, Z. Z., Ji Jie, J. J., & Lin JianZhen, L. J. (1999). Predation of *Amblyseius longispinosus* (Acari: Phytoseiidae) on *Schizotetranychus nanjingensis* (Acari: Tetranychidae), a spider mite injurious to bamboo in Fujian, China. *Systematic & Applied Acarology*, 4, 63–68

