

DAFTAR PUSTAKA

- Abram, P. K., Brodeur, J., Urbaneja, A., & Tena, A. (2021). Nonreproductive effects of insect parasitoids on their hosts. *Annual Review of Entomology*, 66, 259–276.
- Achadian, E.M. 2012. *Pembiakan Masal Trichogramma Spp. Musuh Alami Hama P Enggerek Pucuk Dan Tebu Di Indonesia*. Pasuruan: P3GI
- Achadian, E.M., A. Kristiani, R.C. Magarey, N. Sallam, P. Samson, F.R. Goebel, dan K. Lonie. 2011. *Hama dan Penyakit Tebu. buku saku*. kerja sama P3GI dengan BSES limited, Australia dan ACIAR.
- Anisa, R. P. 2018. *Studi jenis pakan Corcyra cephalonica (Lepidoptera: Pyralidae) sebagai inang alternatif parasitoid terhadap perkembangan Trichogramma chilonis Ishii (hymenoptera: trichogrammatidae)* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Babu, B. S., Samal, T., Mishra, M. K., Mohanty, S., dan Jubuli, S. 2020. Biology and morphometry of *Corcyra cephalonica* (stainton) in sesamum seeds during storage. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 9(7), 2766-2775.
- Borror D. J., Triplehorn, C. A., dan Johnson, N. 1992. *Pengenalan pelajaran serangga (ke-enam)*. Gadjah Mada University Press
- Brotodjojo, R. R. R. 2022. *Serangga Berguna: Pemanfaatan Parasitoid Telur Trichogramma Spp. Dalam Pengendalian Hayati*. Bogor: IPB Press
- Buchori, D., Hidayat, P., Kartosuwondo, U., Nurmansyah, A., dan Meilin, A. 2000. *Dinamika Interaksi Antara Parasitoid Trichogrammatidae Dan Inangnya: Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Kualitas Trichogrammatidae Sebagai Agens Pengendalian Hayati*. Ditjen Dikti, Jakarta.
- Chan, Mei-Ling dan Liang-Yih C. 2000. The *Trichogramma* (Hymenoptera: Trichogrammatidae) of Taiwan. *Formosan Entomologist*, 20, 135-151.
- Chikmah, N. N., Astuti, L. P., dan Rizali, A. 2022. Pertumbuhan populasi dan perkembangan *Corcyra cephalonica* (stainton) pada beberapa proporsi bentuk beras hitam. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 10(4), 163-173.
- Consoli, F. L., Kitajima, E.W., dan Parra, J. R. 1999. Ultrastructure of the natural and factitious host eggs of *Trichogramma galloi* Zucchi and *Trichogramma pretiosum* Riley (hymenoptera: trichogrammatidae). *International Journal of Insect Morphology and Embryology*, 28, 211–231.
- Dhal, M. K., dan Seth, R. K. 2017. Effect of ionizing (gamma) and non-ionizing (UV) radiation on Lepidopteran host eggs for the efficacy of egg parasitoid,

- Trichogramma Chilonis* Ishii (Hymenoptera: Trichogrammatidae). Int. J. Res. Biosci. Agric Technol, 223-235.
- Desneux, N., Blahnik, R., Delebecque, C. J., & Heimpel, G. E. (2018). Host density and host quality effects on parasitoid foraging behavior. *Biological Control*, 123, 95–102.
- Edwin, E. S., Vasantha-Srinivasan, P., Ponsankar, A., Thanigaivel, A., Selin-Rani, S., Mankin, R. W. dan Al-Dhabi, N. A. 2016. Effects of temperature and nonionizing ultraviolet radiation treatments of eggs of five host insects on production of *Trichogramma chilonis* Ishii (Hymenoptera: Trichogrammatidae) for biological control applications. *Journal of Asia-Pacific Entomology*, 19(4), 1139-1144.
- Hassan, S. A., Saleh, A. A., & El-Sharkawy, A. Z. 2020. Effect of ultraviolet radiation on host egg quality and parasitoid performance of *Trichogramma* spp. *Biological Control*, 145, 104260.
- Herlinda, S. 2005. Variasi kebugaran jenis/strain *Trichogramma* pada telur *Plutella xylostella* (L.) (lepidoptera: plutellidae). *Jurnal Perlindungan Tanaman*, 11(1), 51-59.
- Herlinda, S. 2008. Pengaruh sinar ultraviolet dan pembekuan telur *Corcyra cephalonica* Stainton (lepidoptera:pyralidae) terhadap parasitasi oleh *Trichogramma* (hymenoptera:trichogrammatidae). *Seminar Nasional Perhimpunan entomologi indonesia Cabang Palembang*.11.
- Ismail, R., Lihawa, M., dan Solihin, A. P. 2022. Evaluasi pelepasan parasitoid telur *Trichogramma* sp. untuk mengendalikan hama penggerek tebu. *Jurnal Agroteknotropika*, 11(1), 42-48.
- Jumar. 2000. *Entomologi Pertanian*. Jakarta: PT Rineka Cipta
- Khoiri, S., Chumairoh, N. M., & Rejeki, T. 2020. Perbandingan tingkat paratisasi dan rasio seks antara *Trichogramma japonicum* dan *Trichogramma chilonis* pada inang pengganti *Corcyra Cephalonica*. *Prosiding Seminar Nasional*, 1(1), 179–187.
- Lenteren, J. C., Bolckmans, K., Köhl, J., Ravensberg, W. J., & Urbaneja, A. 2020. Biological control using invertebrates and microorganisms: Plenty of new opportunities. *BioControl*, 65(1), 3–21.
- Malau, S. 2005. *Perancangan Percobaan*. Medan: Universitas HKBP Nommensen.
- Meidalima, D. 2014. Parasitoid hama penggerek batang dan pucuk tebu di cinta manis, ogan ilir sumatera selatan. *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education*, 6(1), 1-7.
- Muhammad, R., M. A. Rustamani, N. Suleman, N. Ahmad, dan Q. Ahmad. 2021. Impact of release intervals and densities of *Trichogramma chilonis* (Ishii) (Hymenoptera: Trichogrammatidae) against the sugarcane stem borer, Chilo

- infuscatellus (Lepidoptera; Pyralidae) under oield conditions. *Journal of Basic & Applied Sciences*. 8(2):472–477.
- Muliani, Y., dan Rafika, R. S., 2022. *Parasitoid dan Predator Pengendali Serangga Hama*. Sukabumi: CV Jejak
- Murtiyarini, M., Buchori, D., dan Kartosuwondo, U. 2017. Penyimpanan Suhu Rendah Berbagai Fase Hidup Parasitoid: Pengaruhnya Terhadap Parasitisasi dan Kebugaran *Trichogrammatoidea armigera* Nagaraja (Hymenoptera: Trichogrammatidae). *Jurnal Entomologi Indonesia*, 3(2), 71-83.
- Nagakartti, S. dan Nagaraja, H. 1979. The status of *Trichogramma chilonis* Ishii (Hym: Trichogrammatidae). *Journal Oriental Insect*, 13(1), 115–118
- Nurindah, N., Sunarto, D. A., dan Sujak, S. 2016. Evaluasi pelepasan *Trichogramma* spp. untuk pengendalian penggerek pucuk dan batang tebu. *Jurnal Entomologi Indonesia*, 13(2), 107-107.
- Pabbage dan Tandiabang. 2011. Parasitasi *Trichogramma evanescens* Westwood pada berbagai tingkat populasi dan generasi biakan parasitoid terhadap telur penggerek batang jagung. Seminar Nasional Serealia Balai Penelitian Tanaman Serealia
- Pinto, D. J. 2015. Trichogrammatidae. The Greenland Entomofauna An Identification Manual of Insects, Spiders and Their Allies. *Boston: Koninklijke Brill NV*. 198-199
- Putri, V. Y. 2015. *Parasitasi Trichogramma chilonis* Ishii berkopulasi dan tidak berkopulasi serta pengaruhnya terhadap nisbah kelamin *Corcyra cephalonica* (Doctoral dissertation, Fakultas Pertanian).
- Rasiman, Y. 2023. Gelombang elektromagnetik (Gem) telepon seluler dan dampaknya terhadap kesehatan. *TNI angkatan udara*, 2(1). 4-1
- Setiati, Y., Mutmainah, N. H., dan Subandi, M. 2016. Efektivitas jumlah telur *Corcyra cephalonica* terparasitasi *Trichogramma* sp. terhadap persentase telur yang terparasit dan jumlah larva penggerek batang tebu bergaris (*chilo sacchariphagus*). *Jurnal Agro*, 3(1), 43-48.
- Shuker, D. M., & West, S. A. 2021. Reproductive strategies and sex allocation in parasitoid wasps. *Current Opinion in Insect Science*, 43, 1–7
- Silaban, M. K., Sitepu, S. F., & Oemry, S. 2019. Pengaruh perbandingan jumlah pias inang laboratorium *Corcyra cephalonica* Stainton (Lepidoptera: Pyralidae) dan lama penyinaran sinar ultraviolet terhadap parasitasi oleh *Trichogramma* (Hymenoptera: Trichogrammatidae). *Jurnal Agroteknologi*, 7(2), 317-323.
- Subiyakto. 2016. Hama penggerek tebu dan perkembangan teknik pengendaliannya. *Litbang Pertanian*, 35(1), 179–186.

- Suci, I. W., Zelika, S. A., Luzia, A. S., Wallingga, R., Abdurrosyid, M. A. F., dan Irsan, C. 2021. Parasitisasi *Telenomus* sp. dalam menekan populasi telur *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) pada tanaman jagung. In *Seminar Nasional Lahan Suboptimal*. 9,(20), 689-696.
- Suryanto, F. 2016. Pengaruh lama dan intensitas penyinaran ultraviolet pada telur *Corcyra cephalonica* stainton terhadap parasitisme *Trichogramma chilonis* ishii.
- Susniahti, N., dan A. Susanto. 2005. Pengaruh umur telur *Corcyra cephalonica* stt. yang di radiasi ultraviolet terhadap perkembangan parasitoid *Trichogramma japonicum* ash. *Jurnal Agrikultura* 16(3), 1-8
- Syahnaz, C., Soedarto, T., dan Yuliati, N. 2022. Analisis perkembangan dan faktor-faktor yang memengaruhi impor gula di indonesia. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 6(2), 9441-9447.
- Syarifah, I. 2018. *Upaya perbaikan kualitas parasitoid Trichogramma japonicum ashmead hasil pembiakan massal di laboratorium*. Skripsi. Universitas Brawijaya.
- Utami, A. P. 2020. Pertumbuhan populasi dan perkembangan *Corcyra cephalonica* (stainton) pada tiga varietas jagung (*Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya*).
- Wang, X., Liu, Y., Chen, L., & Zhang, Q. 2022. Ultraviolet irradiation alters host egg quality and affects parasitism efficiency of *Trichogramma chilonis*. *Journal of Applied Entomology*, 146(6), 650–659.
- Wang, Y., Iqbal, A., Ahmed, K.S., dan Zhang,Z,K. 2024. Impact of oviposition sequence and host egg density on offspring emergence. *Insects*. 16(2)
- Widiaswara, A. K., dan Pudjianto. 2017. Biologi parasitoid telur *Trichogramma japonicum* Ashmead dan Trichogrammatodea nana Zehntner (Hymenoptera: Trichogrammatidae). *Jurnal Entomologi Indonesia*, 14(3), 142–150
- Yan Z, Yue JJ, Zhang YY. 2023. *Biotic and abiotic factors that affect parasitism in Trichogramma pintoi* (Hymenoptera: Trichogrammatidae) as a biocontrol agent against *Heortia vitessoides* (Lepidoptera: Pyralidae). *Environ Entomol*.
- Yenti, N., Juniarti, J., dan Effendi, S. 2020. Pengaruh penggunaan lahan kakao yang diintegrasikan dengan kelapa sawit terhadap keanekaragaman serangga predator dan parasitoid. *Journal of Socio-economics on Tropical Agriculture (Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian Tropis)* 2(1) 44- 53.
- Yuan X, Li D, Deng W. 2024. *Reproduction of Trichogramma chilonis Based on Samia cynthia ricini Eggs: Temperature, Functional Response and Proportional Effect*. *Insects*.

- Yunus, M. 2005. Karakter morfologi, siklus hidup dan perilaku parasitoid, *Trichogramma* spp. asal dolago kabupaten parigi-moutong. *Jurnal Agrisains*, 6(3), 128–134.
- Zang, L. S., Wang, S., Zhang, F., dan Desneux, N. 2021. *Biological control with Trichogramma in China: history, present status, and perspectives*. *Annual Review of Entomology*, 66(1), 463-484.
- Zhang, F., Li, X., & Chen, H. 2019. Effects of UV exposure on biochemical composition of host eggs and parasitoid development. *Journal of Insect Physiology*, 117