

DAFTAR PUSTAKA

- Anisa, R. P. (2018). *Studi Jenis Pakan Corcyra cephalonica (Lepidoptera: Pyralidae) Sebagai Inang Alternatif Parasitoid Terhadap Perkembangan Trichogramma chilonis (Hymenoptera: Trichogrammatidae)*. Skripsi. Malang: Universitas Brawijaya.
- Ariyanto, R., Puspitasari, D., dan Ericawati, F. (2017). Penerapan metode *double exponential smoothing* pada peramalan produksi tanaman pangan. *Jurnal Informatika Polinema*, 4(1), 57–62.
- Astuti, W., dan Widyastuti, C. R. (2016). Pestisida organik ramah lingkungan pembasmi hama tanaman sayur. *Jurnal Penerapan Teknologi dan Pembelajaran*, 14(2), 115-120.
- Blibech, I., M. Ksantini, T. Jardak, and M. Bouaziz. (2015). Effect of insecticides on *Trichogramma* parasitoids used in biological control against *Prays oleae* insect pest. *Advances in Chemical Engineering and Science*, 5: 362-372.
- Campbell, B.E., R.M. Preira, dan P. G. K. (2015). *Complications with Controlling Insect Egg. Intech Insecticide Resistance*. 450 pp.
- Delpuech, J. and M. Delahaye. (2013). The sublethal effects of deltamethrin on *Trichogramma* behaviors during the exploitation of host patches. *Science of the Total Environment*, 447C, 274–279.
- Dyanitha, Y. S., Milena, L., Adnyani, Ni M. R., Vianis, P. A. O., Pranatawan, M. A., Batan I W. (2024). Kajian pustaka: intoksikasi deltrametrin pada hewan kesayangan. *Indonesia Medicus Veterinus*, 13(1), 106-114.
- Enggilliany, N. (2024). *Uji Efektivitas Kulit Pisang Kepok (Musa paradisiaca L.) dalam Membunuh Larva Nyamuk Aedes aegypti*. Skripsi. Banjarbaru: Universitas Borneo Lestari.
- Gunawan, C. (2022). *Perbanyakan Parasitoid Trichogramma sp. untuk Mengendalikan Hama Penggerek Batang Stadium Telur di Laboratorium*. Tesis. Lampung: Politeknik.
- Hajjar, M. J., dan Al-Masoud, M. (2018). Lethal and sublethal effects of ten insecticides, used in date palm production in Saudi Arabia, on the parasitoid *Trichogramma cacoeciae*. *Hellenic Plant Proction Journal*, 11, 62-70.
- Hasyim, A., Setiawan, W., Lukman, L., dan Marhaeni, L. S. (2019). Evaluasi konsentrasi lethal dan waktu lethal insektisida botani terhadap ulat bawang (*Spodoptera exigua*) di laboratorium. *Jurnal Hortikultura*, 29(1), 69-80.
- Hasyim, A., Setiawati, W., Hudayya, A, dan Luthfy. (2016). Sinergisme jamur entomopatogen *Metarhizium anisopliae* dengan insektisida kimia untuk meningkatkan mortalitas ulat bawang *Spodoptera exigua*. *Jurnal Hortikultura*, 26(2), . 257–266.

- Herlinda S., Amri, U., dan Hamid, B. (2004). Perbaikan kualitas pembiakan masal *Trichogramma* melalui penyinaran telur inang laboratorium, *Corcyra cephalonica* (Stainton) dengan menggunakan ultraviolet. *Majalah Sriwijaya*, 39(3), 55-61.
- Ibrahim, I., dan Sillehu, S. (2022). Identifikasi aktivitas penggunaan pestisida kimia yang berisiko pada kesehatan petani hortikultura. Maluku: *Jumantik*, 7 (1) : 7 – 12.
- Irawan, M. N. S., Astuti, R., dan Sartini. (2017). Uji residu beberapa bahan aktif pestisida terhadap parasitoid telur *Trichogramma* sp. (Hymenoptera: Trichogrammatidae) di Laboratorium. *Biolink*, 3(2), 152-163.
- Isa, I., Musa, W. J. A., dan Rahman, S. W. (2019). Pemanfaatan asap cair tempurung kelapa sebagai pestisida organik terhadap mortalitas ulat grayak (*Spodoptera litura* F.). *Jamb. J. Chem*, 1 (1), 15-20.
- Ismail, R., Lihawa, M., dan Solihin, A. P. (2022). Evaluasi pelepasan parasitoid telur *Trichogramma* sp. untuk mengendalikan hama penggerek tebu. *Jurnal Agrotropika*, 11(1), 42-48.
- Jannah, M. (2010). Informasi Dasar Parasitoid Telur *Trichogramma chilonis* Ishii (Hymenoptera: Trichogrammatidae) dalam Kaitannya dengan Pengendalian Hayati. Skripsi. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Junaedi, E., Yunus, M., dan Hasriyanty. (2016). Jenis Dan tingkat parasitasi parasitoid telur penggerek batang padi putih (*Scirpophaga innotata* Walker) pada pertanaman padi (*Oryza sativa* L.) di dua ketinggian tempat berbeda di Kabupaten Sigi, Universitas Tadulako. Palu. *e-Jurnal Agroteknologi dan Agribisnis*, 4 (3): 280 – 287.
- Kalshoven, L. G. E. (1981). *The Pests of Crops in Indonesia*. Jakarta: Ichtiar Baru-Van Hoeven.
- Kandil, M., A, Fouad, M., A, Hefny, D., dan Abdel-Mobdy, Y. (2020). Toxicity of fipronil and emamectin benzoate and their mixtures against cotton leafworm, *Spodoptera littoralis* (Lepidoptera: Noctuidae) with relation to GABA content. *Journal of Economic Entomology*, 113(1), 385-389.
- Karya, dan Supriyadi, W. G. (2021). Efikasi konsentrasi insektisida berbahan aktif *Bacillus thuringiensis* dan emamectin benzoat terhadap ulat bawang (*Spodoptera exigua*) pada tanaman bawang daun (*Allium fistulosum* L.). *Jurnal AgroTatanan*, 3(1), 23-38.
- Maman, K., Silaban, S., Sitepu, S. F., dan Oemry, S. (2019). Pengaruh perbandingan jumlah piang inang laboratorium *Corcyra cephalonica* S. (Lepidoptera : Pyralidae) dan lama penyinaran sinar ultraviolet terhadap parasitasi oleh *Trichogramma* (Hymenoptera: Trichogrammatidae). *Jurnal Agroteknologi FP USU*, 7(2), 317-323.
- Martins, A.J. dan Valle D. (2011). *The Pyrethroid Knockdown Resistance*. Laboratório de Fisiologia e Controle de Artrópodes Vetores, Instituto Oswaldo Cruz

- Marwoto. (2004). *Prospek Parasitoid Trichogrammatoidae Bactrae-bactrae Nagaraja* (Hymenoptera) *Sebagai Agensia Hayati Pengendali Hama Penggerek Polong Kedelai*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan.
- Meilini, A., dan Praptana, H. (2014). Dampak insektisida deltrametrin konsentrasi subletak pada perilaku dan biologi parasitoid. *IPTEK Tanaman Pangan*, 9(2), 78-84.
- Meramis, R. T. D., dan Kandowangko, D. S. (2013). Keanekaragaman jenis parasitoid Trichogrammatidae hama *Helicoverpha armigera* berdasarkan karakter morfologi pada tanaman jagung di Sulawesi Utara. *Eugenia*, 19(1), 19-26.
- Mizriaty, A., (2021). Penetapan laju disipasi insektisida deltramektrin pada tanah sawah. *Jurnal Ilmiah Ar-Razi*, 9(2), 72-78.
- Mufida, A. (2018). *Pengaruh Samping Insektisida Bahan Aktif Spinetoroam 120 g/l dan Klorantraniliprol 50 g/l Terhadap Mortalitas dan Kemunculan Imago*. Skripsi. Malang: Universitas Brawijaya.
- Muliani, Y., dan Srimurini, R. R. (2022). *Parasitoid dan Predator Pengendali Serangga Hama*. Sukabumi: CV Jejak.
- Nirwana, K. R. (2023). *Pengaruh Konsentrasi Subletal Insektisida Emamectin Benzoate Terhadap Ulat Grayak Jagung (Spodoptera frugiperda J.E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae)*. Skripsi. Lampung: Universitas Lampung.
- Pabbage, M.S., dan J. Tandiang. (2007). Parasitasi *Trichogramma evanescens* W. pada berbagai tingkat populasi dan generasi biakan parasitoid terhadap telur penggerek batang jagung *Ostrinia furnacalis* G. *Balai Penelitian Tanaman Serealia*, 26(1): 41-50.
- Pinto, D.J. & R. Stouthamer. (1994). *Systematics of the Trichogrammatidae with emphasis on trichogramma*. In. *Biological Control with Egg Parasitoids*. Eds. Wajnberg, E. & S.A. Hassan. CAB International. UK. p.1-36.
- Pitterna T. (2019). Chloride channel activators/new natural products: avermectins and milbemycins. In: Kramer W, Schimer U, Jeschke P, Witschel M (Eds.), *Modern Crop Protection Compound*, 1305–1326.
- Puspa, I. D., Musnaini, Aini, K., Wicaksono A., Samiha, Y. T., Falahudin, I., Anggun, D. P., Maryamah, dan Oktiansyah R. (2018). Serangga hama sebagai Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) terhadap produktifitas padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Prosiding Nasional Pendidikan Biologi*.
- Putri, V. Y. (2015). *Parasitasi Trichogramma chilonis I. Berkopulasi dan Tidak Berkopulasi Serta Pengaruhnya Terhadap Nisbah Kelamin Corcyra cephalonica*. Tesis. Lampung: Universitas Lampung.
- Raza, M., Anwar, R. M., Nazia, S., Nazir, A., dan Qadeer, A. (2014). Dampak interval pelepasan dan kepadatan *Trichogramma chilonis* (Ishii)(Hymenoptera: Trichogrammatidae) terhadap penggerek batang tebu, *Chilo infuscatellus* (Lepidoptera; Pyralidae) di bawah kondisi lapangan. *Journal of Basic and Applied Sciences.*, 8, 472- 477.

- Siahaya, V. G. (2021). Pengaruh dosis/konsentrasi subletal terhadap berbagai perilaku serangga. *Agrologia*, 10(1), 25-38.
- Sinambela, R. B. (2024). Dampak penggunaan pestisida dalam kegiatan pertanian terhadap lingkungan hidup dan kesehatan. *Jurnal Agrotek*, 8(1), 76-85.
- Sinyong, K., Mubin, N., dan Prijono, D. (2023). Tingkat resistensi insektisida emamektin benzoat terhadap ulat krop *Crocidolomia pavonana* (F.) (Lepidoptera: Crambidae) di Kabupaten Cianjur, Jawa Barat. *Jurnal Entomologi Indonesia*, 20(3), 247-257.
- Sirait, B., Rustam., R., dan Fauzana, H. (2023). Controlling *Spodoptera exigua* using parasitoid *Trichogramma japonicum* in Acacia nurseries (*Acacia crassiparpa*) at Kerinci Central nursery PT. Riau Andalan Pulp and Paper. *Juatika*, 5(1), 250-262.
- Sopialena. (2018). Pengendalian Hayati dengan Memberdayakan Potensi Mikroba. Samarinda : Mulawarman University Press.
- Vinha, G. L., Plata-Rueda, A., Soares, M. A., Zanuncio, J. C., Serrao, J. E., dan Martinez, L. C. (2021). Deltramethrin and histological changes in the midgut of *Spodoptera frugiperda* Caterpillars. *Insect*, 12(6).
- Wahyudi, A. M., Windriyanti, W., Rahmadhini, N., dan Lestari, S. R. (2024). Pengaruh samping insektisida berbahan aktif dimehipo dan fipronil terhadap mortalitas dan kemunculan imago *Trichogramma chilonis*. *Jurnal Agrotek Tropika*, 12(2), 249-258.
- Wati, C. (2017). Identifikasi hama tanaman padi (*Oryza Sativa* L.) dengan perangkat cahaya di kampung Desay Distrik Prafi provinsi Papua Barat. *Jurnal Triton*, 8(2): 81-87.
- Widiaswara, A. K. (2017). *Biologi Parasitoid Telur Trichogramma japonicum dan Trichogramma nana (Hymenoptera: Trichogrammatidae)*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Widyanto, H., dan Sumitro, Y. (2022). Perilaku dan tingkat parasitasi parasitoid telur *Trichogramma chilonis* Ishii. (Hymenoptera:Trichogrammatidae) pada inang telur *Corcyra cephalonica* (Lepidoptera: Pyralidae). 7(1).
- Yang, Y., Wang, C., Xu, H., Tian, J., dan Lu, Z. (2020). Response of *Trichogramma* spp. (Hymenoptera: Trichogrammatidae) to insecticides at concentrations sublethal to *Cnaphalocrosis medinalis* (Lepidoptera: Pyralidae). *Journal of Economic Entomology*, 113(2), 646-653.
- Yunus, M. (2005). Karakter morfologi, siklus hidup, perilaku parasitoid *Trichogramma* spp. asal Dolago Kabupaten Parigi-Moutong. *J-Agrisains*, 6(3), 128-134.
- Zhu, J., He, Y., Gao, M., Zhou, W., Hu, J., Shen, J., dan Zhu, Y., C. 2011. Photodegradation of emamectin benzoate and its influence on efficacy against the rice stem borer, *Chilo suppressalis*. *Crop Protection*, 30(10), 1356-1362.