

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, M., A. Gaffar, M. Rafiq. 2013. Host Plants of Leaf Worm, *Spodoptera litura* (Fabricius) (Lepidoptera : Noctuidae) in Pakistan. *Asian Journal Agricultur Biol*, 1 (1) : 23-28.
- Brandstetter, A., Sletten, R. S., Mentler, A., and Wenzel, W. W. 1996. Estimating Dissolved Organic Carbon in Natural Waters by UV Absorbance (254 nm). *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*. 159(6): 605.
- Bravo, A., S.S. Gill., M. Soberon. 2007. Mode of action of *Bacillus thuringiensis* Cry and Cyt Toxins And Their Potential For Insect Control. *Toxicon*. 49(4): 423-435.
- CABI.org. 2019. *Brassica oleracea* (cabbage cauliflowers). Diakses 1 Maret 2020. Link: <https://www.cabi.org/isc/datasheet/10102>
- Cahyadi, A.T. 2004. *Biologi Sycaenus annulicornis (Hemiptera : Reduviidae) pada Tiga Jenis Mangsa*. [Skripsi]. Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Dini, Y.W. 2005. Profil protein kristal dan dna genome total galur – galur bakteri *Bacillus thuringiensis*. [Skripsi] Jurusan Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Pakuan. Bogor
- Djunaedy, A. 2009. Biopestisida Sebagai Pengendali Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) Yang Ramah Lingkungan. *Embryo* 6(1) : 88-95.
- Finney DJ, 1971. *Probit Analysis*. 3rd ed. London: Cambridge University Press.
- Feitelson, J.S., J. Payne, and L. Kim. 1992. *Bacillus thuringiensis*: Insects and Beyond. *Bio/Technology* 10: 271-275.
- Garad, G.P., Shivpuje, P.R. and Bilapate, G.G. (1985) Larval and Post-larval Development of *Spodoptera litura* (F) on Some Host Plants. *Jurnal Indian Acad. Sci.* (94): 49 - 56.
- Harsanti, E.S., A.N. Ardiwinata, Mulyadi, A. Wihardjaka. 2013. Peranan Arang Aktif Dalam Mitigasi Residu Pestisida Pada Tanaman Komoditas Strategis. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 7(2): 57-65.
- Hendrival., Latifah., and R. Hayu. 2013. Perkembangan *Spodoptera litura* F. (Lepidoptera:Noctuidae) Pada Kedelai. *Jurnal Floratek* 8 : 88- 100.
- Kristanto, S.P., Sutjipto., and Soekarto. 2013. Pengendalian Hama Pada Tanaman Kubis Dengan Sistem Tumpangsari. *Buletin Berkala Ilmiah Pertanian* 1(1): 7-9
- Jamilatun, S., S. Salamah., I. D. Isparulita. 2015. Karakteristik Arang Aktif Dari Tempurung Kelapa Dengan Pengaktivasi H₂SO₄ Variasi Suhu Dan Waktu. *Jurnal Chemica*. 2(1):13-19.
- Javar, S., A.S. Sajap, R. Mohamed, L.W. Hong. 2013. Suitability of *Centella Asiatica* (Pegaga) As A Food Source for Rearing *Spodoptera litura* (F) (Lepidoptera : Noctuidae) under Laboratory Conditions. *Journal of Plant Protection Research* Vol 53, No.2 : 35 – 40.
- Lempong, M. 2014. Pembuatan dan Penggunaan Arang Aktif. *Info Teknis EBONI*. 11 (2) : 65-80.
- Lestari, R., T.B. Ambarningrum., dan H. Pratikyo. 2013. Tabel Hidup *Spodoptera litura* Fabr. Dengan Pemberian Pakan Buatan Yang Berbeda. *Jurnal Sain Veteriner*. 31(2) : 166 179.

- Mafazah, A., E. Zulaika. 2017. Potensi *Bacillus thuringiensis* Dari Tanah Perkebunan Batu Malang Sebagai Bioinsektisida Terhadap Larva *Spodoptera litura* F. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*. 6 (2): 82-86.
- Maulida, L., Jalaluddin. 2012. Pemanfaatan Arang jerami Padi Sebagai Pembuatan Pupuk Kalium. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*. 1(1) : 12-22.
- Marwoto dan Suharsono. 2008. Strategi Dan Komponen Teknologi Pengendalian Ulat Grayak (*Spodoptera litura* Fabricius) Pada Tanaman Kedelai. *Jurnal Litbang Pertanian*. 27 (4) : 131-136.
- Melo, A.L.A., V.T.Soccol., C.R. Soccol. 2014. *Bacillus thuringiensis* : Mechanism Of Action, Resistance, And New Applications : A Review. *Critical Review Of Biotechnology*. Early online 1-10.
- Nishida, G. M. 2002. *Hawaiian Terrestrial Arthropod Checklist, 4th ed.* Hawaiian Biological Survey, Bishop Museum. Honolulu. p: 313.
- Pane, M.A., M.M.B. Damanik., B. Sitorus. 2014. Pemberian Bahan Organik Kompos Jerami Padi Dan Abu Sekam Padi Dalam Memperbaiki Sifat Kimia Tanah Ultisol Serta Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 2 (4) :1426-1432.
- Rusdy, A. 2009. Efektivitas Ekstrak Nimba Dalam Pengendalian Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) Pada Tanaman Selada. *Jurnal Floratek*, 40: 41-54.
- Rao, M.S, Manimanjari D, Vanaja M, Rama Rao CA, Srinivas K, Rao VUM, Venkateswarlu B. 2012. Impact of Elevated CO₂ On Tobacco Caterpillar, *Spodoptera litura* On Peanut, *Arachis hypogeal*. *Journal of Insect Science* Vol. 12 103. hal.1-10
- Roh., J. Yul., J.Y. Choi., M.S. Li., B. R. Jin., and Y.H. Je. 2007. *Bacillus thuringiensis* As A Spesific, Safe, And Effective Tool For Insect Pest Control. *Journal of Microbiology and Biotechnology*. 17 (4): 547-559
- Rusdy, A. 2009. Efektivitas Ekstrak Nimba Dalam Pengendalian Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) Pada Tanaman Selada. *Jurnal Floratek*, 40: 41-54.
- Schreiner, I. 2000. *Cluster Caterpillar Spodoptera litura* (Fabricius). Agricultural Pests of the Pacific. Agricultural Depelopment in American Pacific (ADAP)
- Schünemann,R., N. Knaak, and L.M. Fiuza., 2014. Review Article Mode of Action and Specificity of *Bacillus thuringiensis* Toxins in the Control of Caterpillars and Stink Bugs in Soybean Culture. *ISRN Microbiology*. 1-8
- Shorey, H. H., and R. L. Hale. 1965. Mass-Rearing of the Larvae of Nine Noctuid Species on a Simple Artificial Medium. *Journal of Economic Entomology*: 58[3]: 522-523.
- Setiawati, S., R. Hasibuan., Nuryasin, dan Purnomo. 2018. Efikasi Ekstrak Daun Menkudu Terhadap Mortalitas Larva *Crocidolomia binotalis* Zell. *Jurnal Agro Tropika*. 9(2) :99-104.
- Sunardi. 2001. Pengaruh Penggunaan Patogen *Steinernema carpocopsae* terhadap Populasi Hama *Plutella xylostella* pada Tanaman Kubis (*Brassica oleracea* var. Capitatal). *Jurnal Ilmiah Inovasi Politeknik Pertanian Negeri Jember*. 1(3):32-41.
- Shiddiqi, M.H. 2011. Eksplorasi Protein Toksin *Bacilltus thuringiensis* Dari Tanah Di Kabupaten Tangerang. [Skripsi] Program Studi Kimia Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta. Hlm 5-6

- Tengkano, W. and Suharsono. 2005. Ulat Grayak *Spodoptera litura* Fabricius (Lepidoptera: Noctuidae) Pada Tanaman Kedelai Dan Pengendaliannya. *Buletin Palawija* 10 : 43-52.
- Widayani, N.S., A.N. Haq., L.T. Puspasari., Y. Hidayat., D. Dono. 2018. Effect of Temperature, Storage Time, The Residual Test of Neem Oil Formulation *Azadirachta indica* A. JUSS) and Bitung Formulation (*Baringtonia asiatica*) to Its Toxicity Against Large Cabbage Heart Caterpillar (*Crocidolomia pavonana* F). *Journal Cropsaver*. 1(1): 27-36.
- Zheng, X.L., X.P. Cong, X.P. Wang, C. L. Lei. 2011. Pupation behavior, depth, and site of *Spodoptera exigua*. *Buletin of Insectology*, ISSN 1721-8861 : 209-214.