

DAFTAR PUSTAKA

- Arsanti, IW., Apri, LS., dan Adhitya MK. 2017. nalisis Rantai Nilai Komoditas Kubis (*Brassica oleracea* L): Studi Kasus di Sentra Produksi Kabupaten Karo (Value Chain Analysis of Cabbages: Case Study in Karo District Production Centre). *J. Hort.* Vol. 27(2). Hal: 269-278.
- Bakri, M.S.N., Moulwy, F.D., Daisy. S. K.2012. *Parasitisasi Diadegma Semiclausum Hellen (Hymenoptera: Ichneumonidae) Pada Hama Plutella Xylostella (Lepidoptera; Plutelidae) Di Tomohon.* Manado.
- Buchori,D., Nugraha,N.M., Nurmansyah, A. Dan Rizali A. 2014. *Interaksi Tropik Antara Hama Dan Parasitoid Pada Pertanaman Sayuran: Faktor Pembentuk Dan Implikasinya Terhadap Keefektifan Parasitoid.* Jurnal Entomologi Indonesia *Indonesian Journal Of Entomology* ISSN: 1829-7722.
- Cahyono, B. 2001. *Kubis Bunga dan Broccoli, Teknik Budidaya dan Analisis Usaha Tani.* Kanisius, Yogyakarta. 125 hlm.
- Dalimartha, S. 2000. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia.* Jilid 2. Jakarta: PT. Pustaka Swadaya Nusantara. 115-119.
- Daud, I .D., 1985. *Biologi Diadegma eucerophaga yang didatangkan dari Lembaga pada Ekosistem Kubis di Malino.* Makalah Pertemuan Ilmiah PEI SulSel. Di Maros 4 pp
- De Bach, P, 1974. *Biological Control by Natural Enemies.* Cambrige University Pres, London. 323 pp .
- Direktorat Jenderal Tanaman Pangan dan Hortikultura. 1994. *Pengelolaan organisme pengganggu tumbuhan secara terpadu pada tanaman kubis.* Direktorat Bina Perlindungan Tanaman. Jakarta.
- Djunaedy Achmad. 2009. Biopestisida sebagai Pengendali Organisme pengganggu Tanaman (OPT) yang Ramah Lingkungan. *Embryo*, 6(1).
- Furlong, M.J. and Zalucki, M.P. 2007. Parasitoid complex of diamondback moth in south-east Queensland: first records of *Oomyzus sokolowskii* (Hymenoptera : Eulophidae) in Australia. *Australian Journal of Entomology.* Vol. 46: 167-175
- Godfay. 1994. *Parasitoid: behavioral and evolutionary ecology.* New Jersey: Princeton Univ Press.
- Greathead DJ; Greathead AH, 1992. Biological control of insect pests by insect parasitoids and predators: the BIOCAT database. *Biocontrol News and Information*, 13(4):61N-68N.

- Hafidh, RR., Abdulamir AS., et all. 2011. Inhibition of Growth of Highly Resistant Bacterial and Fungal Pathogens by a Natural Product. *The Open Microbiology Journal*. Vol. 5: 96-106.
- Hendriwal dan Khaidir. 2012. Toksisitas ekstrak daun Lantana Camara L. terhadap hama *Plutella xylostella* L. *J. Floratek* 7 : 45 – 56.
- Herlinda, S. 2005. Parasitoid dan Parasitisasi *Plutella xylostella* (L.) (Lepidoptera: Yponomeutidae) di Sumatera Selatan. *Hayati*. Hal. 151-156.
- Herminanto, Wiharsi, dan T. fekunditas dan fertilitas telur hama Sumarsono. 2004. Potensi ekstrak krop kubis *C. pavonana*. biji srikaya (*Annona squamosa* L.) untuk mengendalikan ulat krop kubis *Crociodolomia pavonana* F. Agronomi 'Agrosains'.
- J. L. Capinera. 2000. professor emeritus and chairman, Entomology and Nematology Department; UF/IFAS Extension. *Gainesville*. EENY-119.
- Jahangir, M. 2009. Stress response and health affecting compounds in Brassicaceae: Healts-affecting compounds in Brassicaceae. *Comp. Rev. Food Saf.* Vol. 8. Hal 1-43.
- Jaiswal, AK., Rajuaria, G., et all. 2011. Phenolic Composition, Antioxidant Capacity and Antibacterial Activity of selected Irish Brassica Vegetables. *Natural Product Communications*. Vol. 6(0).
- Julaily, N, Murkalina dan TR Setyawati. 2013. Pengendalian hama pada tanaman sawi *Brassica Juncea* L. menggunakan ekstrak daun pepaya (*Carica papaya* L.). *J. Protobiont.* 2 (3):171- 175.
- Kalshoven, L.G.E. 1981. *The Pest of Crops in Indonesia*. PT. Ichtiar Baru Van Hoeve. Jakarta. 583.
- Kumarawati, N.P.N., Wayan.S., Ketut. A.Y. 2018. Parameter Biologi dan Demografi Parasitoid *Diadegma semiclausum* Hellen (Hymenoptera: Ichneumonidae) pada *Plutella xylostella* L. (Lepidoptera: plutellidae). *Agrotrop*, 8(2): 156-162.
- Nunilahwati, H., Herlinda, S., Irsan, C., dan Pujiastuti, Y. 2012. Eksplorasi, Isolasi dan Seleksi jamur Entomopatogen *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Yponomeutidae) Pada Pertanaman Caisin (*Brassica chinensis*) Di Sumatera Selatan. *Jurnal HPT Tropika*. Vol. 1(12):1-11.
- Ogbede, S.C., Saidu, A.N., Kabiru, A.Y. 2014. Phytochemical Compositions Antihyperlipidemic and Hepatoprotective Effects of *Brassica Oleraceae* var. *Capitata* L. Leaf Extracts on Triton-induced Hyperlipidemic Rats.

- International Journal of Medical Science and Clinical Inventions*. Vol. 1(6): 345-351.
- Ooi, P.A.C. 1980. Laboratory studies of *Diadegma eucerothaga* (Hymenoptera: Ichneumonidae) a parasite introduced to control *P. xylostella* (Lepidoptera: Yponomeutidae) in Malaysia. *Entomophaga* 25(3): 249-259.
- Pelczar, Michael J dan Chan, E. C. S. 2008. *Dasar-Dasar Mikrobiologi Jilid I*. Jakarta: UI Press.
- Pivnick, KA, JJ Blair, and GP Slater. 1994. Identification of olfactory cues used in host plant finding by diamondback moth, *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae). *J. Chem. Ecol.* 20: 1407 – 1427.
- Prabaningrum, L, TS Uhan, U Nurwahidah, Karmin, dan A Hendra. 2013. Resistensi *Plutella xylostella* terhadap insektisida yang umum digunakan oleh petani kubis. di Sulawesi Selatan. *Jurnal Hortikultura*. Vol. 23 (2): 164 - 173.
- Ratnawati, Kasman.J. 2020. Keanekaragaman Arthropoda pada Pertanaman Bawang Merah dengan Intensitas Aplikasi Pestisida yang Berbeda di Kabupaten Sigi. *Jurnal Agrotech*. 10 (2): 54-59.
- Reta dan Zaimar. 2015. Sauerkraut: Alternatif Pengolahan Kubis Bagi Kelompok Tani Sangraupan Desa Baroko Kecamatan Baroko Kabupaten Enrekang. Politeknik pertanian negeri Pangkep. *Jurnal Dinamika Pertanian*. Vol 1(1).
- Rukmana, R. 1994. *Budidaya Kubis Bunga dan Broccoli*. Kanisius, Yogyakarta. 64 hlm.
- Sari, CP. 2021. *Evaluasi Keberadaan Parasitoid Diadegma semiclausum Hellen (Hymenoptera: Ichneumonidae) pada Tanaman Kubis di Dataran Tinggi Malino Kabupaten Gowa Sulawesi Selatan*. Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin, Makassar. Skripsi.
- Sastrosiswojo, S. 1987. *Perpaduan Pengendalian secara Hayati dan Kimiawi Hama Ulat Daun Kubis (Plutella xylostella) pada Tanaman Kubis Disertasi*. Fakultas Pertanian, Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Sastrosiswojo, S, TS Uhan, dan R Sutarya. 2005. *Penerapan teknologi PHT pada tanaman kubis*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. 55 hal.
- Shelton, A.M., dan Wyman, J.A. 1990. Insecticide Resistance of Diamondback Moth in North America In: Taleker NS (Ed.), Proceeding of The Second International Workshop Diamondback Moth and Other Crucifer Pests. *Asian Vegetable Research and Development Center*. Taiwan

- Shepard. Merle, Gerald R. Carner, and P.A.C Ooi. 2018. *Forestry images: Ichneumonid parasitoid wasp (Diadegma semiclausum)*. Insects and their Natural Enemies Associated with Vegetables and Soybean in Southeast Asia
- Sinaga, E.S., Maryani, C.T., Lisnawita. 2019. Populasi Parasitoid Larva Pada Masa Tanam Berbeda di Lahan Tebu Kebun Tandem Hulu PTPN II Sei Semayang. *Jurnal Agroteknologi FP USU*, 7(2): 291-296.
- Siun, N. M. 2003. Ekologi Hewan Tanah. Bumi Aksara Jakarta. Pusat Antar Universitas Ilmu Hayati. ITB.
- Susila, I.W., Yuliadi, A.K., Yanti.E. 2014. Keragaman dan Kepadatan Populasi Parasitoid yang Berasosiasi dengan *Plutella xylostella* L. (Lepidoptera: Plutellidae) pada Tanaman Kubis Tanpa Aplikasi dan Aplikasi Insektisida. *E Jurnal Agroekoteknologi Tropika ISSN: 2301-6515 Vol. 3, No. 1, Januari 2014*.
- Susniahti Nenet., Tarkus Suganda., Sudarjat., Danar Dono dan Andhita Nadhirah. 2017. Reproduksi, Fekunditas dan Lama Hidup Tiap Fase Perkembangan *Plutella xylostella* (Lepidoptera : Ypnomeutidae) pada Beberapa Jenis Tumbuhan *Cruciferae*. *Jurnal Agrikultura* 2017, 28 (1): 27-31.
- Tahira, Z., Riffat, F., et al. 2013. In-Vitro Assessment of Antibacterial Activity of Methanol extract of Brassica Oleracea against Selected Bacterias. *JLUMHS*. Vol. 12(3)
- Thompson, L. J., Macfadyen, S., Hoffmann, A. A. 2010. Predicting the effect of climate change on natural enemies of agricultural pests. *Biolcont*. 52:296-306
- Untung K. 1993. *Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Vincent, and Yamaguchi. 1998. *Sayuran Dunia 2 : Prinsip, Produksi dan Gizi*. Edisi 2. Penerbit ITB; Bandung. Hal 113-114.
- Vos, H.C.A.A. 1953. Introduction in Indonesia of *Angitia eucerophaga* Grav. A parasite of *Plutella maculipennis* Curt. Contribution Gen. Agric. Res. Stat. Bogor.
- Wang X.G. and Keller M.A. 2002. A comparison of the host-searching efficiency of two larval parasitoids of *Plutella xylostella*. *Ecological Entomology* 27: 105-114.
- Yustina, M.S.W.P., Yustina, N.M. 2014. Eksplorasi dan Identifikasi Parasitoid Hama *Plutella xylostella* pada Tanaman Kubis *Brassica oleracea*. *Agrica*, 7(2): 111-121.

LAMPIRAN



Lampiran 1. Pengambilan Sampel



Lampiran 2. Lahan Pertanian



Lampiran 3. Larva *Plutella Xylostella*



Lampiran 4. Pupa *Plutella Xylostella*



Lampiran 5. Imago *Plutella xylostella*



Lampiran 6. Larva Yang Terparasitoid



Lampiran 7. Imago *Diadegma Semiclausum*



Lampiran 8. Pupa *Diadegma Semiclausum*