

## DAFTAR PUSTAKA

- Adams, B.J., Nguyen, K.B. 2002. *Taxonomy and systematics*. Pp. 1- 33. In: *Entomopathogenic Nematology* (Gaugler, R., ed.). CABI Publishing, Wallingford, UK.
- Almatsier, S. 2002. *Prinsip Dasar Ilmu Gizi*. Penerbit PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Afifah, L. B.T Rahardjo, H. Tarno. 2013 *Eksplorasi Nematoda Entomopatogen Pada Lahan Tanaman Jagung, Kedelai dan Kubis Serta Virulensinya terhadap Spodoptera Litura*. 1(2) : 1-9.
- Badan Pusat Statistik. 2016. *Data Produksi Tanaman Hortikultura*. Berita Resmi Statistik. Kota Batu Malang
- Bakhtera, D. D. A, R. Rusdi, M. Aisyah. 2016. *Penetapan Kadar Protein Dalam Telur Unggas Melalui Analisis Nitrogen Menggunakan Metode Khjedhal*. Jurnal Farmasi Higea. 8(2) : 143-150
- Bedding, R. Akhurst. 1975. *Low cost in vitro mass production of Neoplectana and Heterorhabditis spesies (nematodes) for field control of insect pest*. *Nematologica* 27 : 109-114.
- Boemare. 2002. *Biology, Taxonomy and Systematics of Photorhabdus and Xenorhabdus*. Di dalam: Gaugler R (Ed.) *Entomopathogenic Nematodes*. CAB International.
- Borror, D.J., Triplehorn, C.A., and Johnson, N.F. 1981. *Pengenalan Pelajaran Serangga*. Diterjemahkan oleh: Partosoedjono, S. dan Brotowidjoyo, M.D. Gadjah Mada University Press.
- Boszormeny E , Ersek T, Fodor A, Fodor AM, Földes LS, Hevesi M, Hogan JS, Katona Z, Klein MG, Kormány A, Pekár S, Szentirmai A, Sztaricskai F, Taylor RA. 2009. *Isolation and activity of xenorhabdus antimicrobial compounds against the plant pathogens Erwinia amylovora and Phytophthora nicotianae*. J. Appl Microbiol 107:746-759
- Capinera, J. L. 2000. *Diamondback Moth, Plutella xylostella* (Linnaeus) (Insecta: Lepidoptera: Plutellidae). EENY. 119: 1-4.
- Chaerani dan Bebet Nurbaeti. 2007. *Uji Efektivitas Nematoda Entomopatoogen (RHABDITIDA: Steinernema DAN Heterorhabditis) sebagai musuh Alami Non Endemik Penggerek Batang Padi (Scirpophaga incertulas)*. Jurnal Hama penyakit Tanaman Tropika. Vol.7 No.2
- Chaerani. 2011. *Pembiakan Nematoda Patogen Serangga (Rhabditida: Heterorhabditis dan Steinernema) Pada Media Semi Padat*. J. HPT 11(1): 69-77.

- Ehlers .2000. *Mass production potential 36 of the bacto-helminthic biocontrol complex Heterorhabditis indica - Photorhabdus luminescens*. *Biocontrol Sci. Tech* 10: 607-616.
- Ehlers, R.U., dan A. Peters, 1995 . *Entomopathogenic Nematodes In Biological Control : Feasibility, Perspectives and Possible Risks, Biological Control : Benefit and Risks*, Cambridge University Press. Cambrid, 119-136 pp.
- Fadhilah, Siti. 2011. *Toksisitas NEP (Steinernema Spp) Hasil Biakan pada Media Kuning Telur terhadap Hama Tanaman Sawi (Spodoptera Litura)*. Skripsi. Surabaya: Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
- Fauzi, Baharuddin Achmad. 2014. *Uji Epektifitas Nematoda Entomopatogen Pada Hama Bawang Merah (Spodoptera Exigua)*. Skripsi. Semarang : FMIPA, Universitas Negeri Semarang
- Gaugler, R. 2002. *Entomopathogenic Nematology*. *Departement of Entomology Rutgers University*, New Jersey
- Glazer. 2000. Bioassays for entomopathogenic nematodes. In Navon, A. and K.R.S. Ascher (eds.) *Bioassays of entomopathogenic microbes and nematodes*. CAB International Pub. UK. p. 229–245.
- Grewal PS dan Ruisheng An. 2007. *Differences in the virulence of Heterorhabditis bacteriophora and Steinernema scarabaeito three white grub species: The relative contribution of the nematodes and their symbiotic bacteria*. Department of Entomology, The Ohio State University, 1680 Madison Avenue, Wooster, OH 44691, USA.
- Griffin CT, Boemare NE dan Lewis ZE. 2005. Biology and Behaviour. In P.S. Grewal, R.-U. Ehlers, and D.I. Shapiro-Ilan (eds.) *Nematodes as Biocontrol Agents*. CAB International, Wallingford, U.K. p. 47-64.
- Haryani, Eka Meinita. 2014. *Kepadatan Populasi Nematoda Entomopatogen Pada Berbagai Media Pakan Buatan*. Skripsi : FMIPA, Universitas Negeri Semarang
- Hatab MAA dan Gaugler R. 2001. *Diet composition and lipids of in vitro-produced Heterorhabditis bacteriophora*. *Biological Control* 20(1): 1-7.
- Indriyanti, Dyah Rini. A.D.H Pribasari. D. Puspitarini. 2014. *Kelimpahan dan pola penyebaran Nematoda Entomopatogen Sebagai Agensia Pengendali Serangga Hama pada Berbagai Lahan di Semarang*. *Jurnal Lahan Suboptimal* 3(1) 56-61
- Kamariah, Burhanuddin N dan Johanis P. 2013. *Efektivitas Berbagai Konsentrasi Nematoda Entomopatogen (Steinernema sp) Terhadap Mortalitas Larva Spodoptera exigua Hubner*. *Agrotekbis* 1 (1) : 17-22

- Kartasapoetra dan Marsetyo G. 2003. *Ilmu Gizi, Korelasi Gizi, Kesehatan dan Produktivitas Kerja*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Kaya dan Stock. 1997. *Techniques In InsectNematology*. Departement of Nematology, University of California USA and College of Natural Science and Museum, National University of La Plata Argentina.
- Kementerian Pertanian. 2010. *Diamond Back Moth Plutella xylostella*. Diunduh dari [www.indotani.com](http://www.indotani.com). pada tanggal 9 Desember 2018
- Knodel, J. 2016. *Diamondback Moth in Canola: Biology and Integrated Pest Management*. Department of Entomology. North Dakota State University
- Maharani ET dan Yusrin. 2010. *Kadar Protein Kista Artemia Curah Yang Dijual Petambak Kota Rembang Dengan Variasi Suhu Penyimpanan*. Prosiding Seminar Nasional.
- Mulyaningsih L. 2010. *Aplikasi Agensia Hayati atau Insektisida Dalam Pengendalian Hama Plutella xylostella Linn dan Crocidolomia binotalis Zell Untuk meningkatkan produksi kubis (Barassica oleracea L.)*. Media Soerjo 7(2).
- Nugrohorini. 2010. *Eksplorasi Nematoda Entomopatogen Pada Beberapa Wilayah di Jawa timur*. J.Pertanian MAPETA XII(2): 72-144.
- Nunihlawati. H, 2013. *Morfologi dan Biologi Plutella xylostella*. <https://haperidah.wordpress.com>. (diakses pada 9 Desember 2018)
- Poinar, G. O. Jr., 1990. *Biology and Taxonomy of Steinernematidae and Heterorhabditidae*. In "Entomopathogenic Nematodes in Biological Control"(R. Gaugler and H.K. Kaya, Eds). Boca Raton: CRC Press.
- Prabowo H. 2012. *Pemanfaatan Nematoda Patogen Steinerenema spp Isolat Malang dan Nusa Tenggara Barat dalam Pengendalian Spodoptera litura L. yang Ramah Lingkungan*. Jurnal Bumi Lestari 12(2): 350-356.
- Rahim. 2010. *Pengaruh Jumlah Ulat Tenebrio Mollitor sebagai Media Perbanyakan Terhadap Kerapatan Infektif Juvenil (ij) Agens hayati Nematoda Entomopatogen*. Media Sains 2(1).
- Rukmana. 1994. *Budidaya Kubis*. Yogyakarta : Kansius.
- Salame L dan Glazer I. 2000. *Osmotik Survival of The Entomopathogenic Nematode Steinernema*. Department of Nematologi. Volcani Center, Israel. P. 251-257.
- Sambel, D.T. 2010. *Pengendalian Hama dan Serangga Tropis dan Gulma*. Yogyakarta : Andy offset

- Shapiro DI dan Gaugler R. 2002. Production Technology for Entomopathogenic Nematodes and Their Bacterial Symbionts. *Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology* 28: 137-146.
- Stock, P., 1993. Description of Argentinian Strain of *Steinernema* sp. (Nematoda: *Steinernematidae*). *Nematol. Medit. Buenos Aires. Argentina*. 21 : 279-283.
- Subagiya. 2005. *Patogenisitas Nematoda Steinernema carpocapsae (All) dan simbiotik Bakteri Xenorhabdus nematophilus pada Ulat Jantung Kubis (Crocidolomia binotalis Zell)*
- Sucipto. 2008. *Peristensi Nematoda Entomopatogen Heterohabditis (All strain) Isolat Lokal Madura Terhadap Pengendalian Rayap Tanah Macrotermes sp. (Isoptera:Termitidae) di Lapang. Embryo* 5(2)
- Surachman, Enceng dan Widada Agus S. 2007. *Hama Tanaman Pangan, Hortikultura, dan Perkebunan: Masalah dan Solusinya*. Yogyakarta: Kanisius.
- Sulistyanto. D. 2013. *Orasi Ilmiah: Pengembangan Wilayah Sentra Produksi Pangan Organik Yang Murah Dengan Pengelolaan Hama Terpadu Agens Pengendali Hayati Untuk Menopang Masterplan Pangan Organik Nasional*, Jember: Disampaikan pada Rapat Senat Terbuka Dies Natalis ke-49 Universitas Jember. Tanggal 10 November 2013.
- Weiser, J., 1991. *Biological Control of Vectors Manual for Collecting, Field Determination and Holding of Biofactors for Control Vectors*. John Willey and Sons. England: Chichester
- Wagiman, FX, B Triman, TS Uhan , TK Moekasan. 2001. *Evaluasi Penggunaan Nematoda Steinernema carpocapsae dalam Pengendalian Hayati Hama Spodoptera spp. Pada Tanaman Bawang*. Laporan Hasil Penelitian. Universitas Gadjah Mada. 40 Hlm.
- Winarno, F.G. dan S. Koswara. 2002. *Telur: Komposisi, Penanganan dan Pengolahannya*. M-Brio Press. Bogor
- Yoo SK, Brown I, Gaugler R. 2000. Liquid media development for Heterorhabditis bacteriophora: lipid source and concentration. *Appl. Microbiol. Biotech* 54: 759- 763.