

DAFTAR PUSTAKA

- Adisarwanto, T. dan R. Wudianto. 1999. Meningkatkan Hasil Panen Kedelai di Lahan Sawah Kering, Pasang Surut. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Agastya, M.I., A. Afandhi, dan L.Q. Aini. 2017. Efektifitas Pestisida Biologis *Bacillus cereus* dan *Bacillus megaterium* Sebagai Pengendali *Spodoptera litura* Fabr (Lepidoptera : Noctuidae). Jurnal Penelitian Pertanian Terapan 17(2) : 145-148.
- Balfas, R dan M. Wilis. 2009. Pengaruh Ekstrak Tanaman Obat terhadap Mortalitas dan Kelangsungan Hidup *Spodoptera litura* F. (Lepidoptera: Noctuidae). Buletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat 2, 148-156..
- Christina, L.S., D. Tarore, dan G. Manengkey. 2013. Prospek Pemanfaatan Biopestisida Bakteri Entomopatogenik Isolat Lokal Sebagai Agen Pengendali Hayati Hama Tanaman Sayuran. Eugenia : 19(1) : 21-25.
- Dara, S.K. 2017. IPM solutions for insect pests in California strawberries: efficacy of botanical, chemical, mechanical, and microbial options. CAPCA Adviser 19(2): 40-46.
- Direktorat Perlindungan Tanaman Hortikultura. 2008. Pengenalandaan Pengendalian Hama Tanaman Sayuran Prioritas. Jakarta: Direktorat Perlindungan Tanaman Hortikultura.
- Fan, Y.H., W.G Fang, S.J Guo, X.Q Pei, Y.G Zhang, Y.H Xiao, M.J Bidochka dan Y Pei. 2007. Increased Insect Virulence in *Beauveria bassiana* Strains Over Expressing an Engineered Chitinase. Applied Environmental Microbiology 73 : 295-302.
- Gilbert, G.I., K. Iatrou dan S.S Gill. 2005. Biochemistry of Digestion, in: Comprehensive Molecular Insect Science Biochemical and Molecular Biology. Elsevier Press, Oxford, UK. 25 : 171-224.
- Hajek, A. 2004. Natural Enemies: An Introduction to Biological Control. Cambridge : Cambridge University Press.
- Higuchi, H., H. Yamamoto dan Y. Suzuki. 1994. Analysis of Damage to Soybeans Infested by the Common Cutworm, *Spodoptera litura* Fabricius: II. Estimation of Leaf Area Damaged by Young Larvae using Spectral Reflectivity. Japanese Journal of Applied Entomology and Zoology 38 : 297-300.
- Hungl, P.Q., dan K. Annapurna. 2004. Isolation and Characterization of Endophytic Bacteria in Soybean (*Glycine* sp.). Omonrice, 12: 92-101.

- Hofte, H., dan H.R Whitely. 1989. Insecticidal crystal protein of *Bacillus thuringiensis*. *Microbiology. Rev.*53:242–255.
- Ilyas, M. 2006. Isolasi dan Identifikasi pada Relung Rizosfir Tanaman di Kawasan Cagar Alam Gunung Mutis, Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Biodiversitas* 7(3): 216 - 220.
- James, E.K. dan F.L Olivares. 1996. Infection and Colonization of Sugar Cane and Other Gramineous Plants by Endophytic Diazotrophs. *Critical Reviews in Plant Sciences* 17(1) : 77–119.
- Kalshoven, L.G.E. 1981. The Pests of Crops in Indonesia. Revised and Translated by P.A. Van der Laan. Jakarta. PT. Ikhtiar Baru Van Hoeve.
- Khairani, G. 2010. Isolasi dan Uji Kemampuan Bakteri Endofit Penghasil Hormon IAA (*Indole Acetic Acid*) Dari Akar Tanaman Jagung (*Zea mays*L). [Skripsi]. Medan. FMIPA. Universitas Sumatera Utara. 50 hal.
- Klement, Z., K. Rudolph, dan D.C Sand. 1990. *Methods in Phytobacteriology*. Budapest. Academia Kiado.
- Lauzon, C.R., T.G Bussert, R.E Sjogren dan R.J Prokopy. 2003. *Serratia marcescens* as a Bacterial Pathogen of *Rhagoletis pomonella* Flies (Diptera: Tephritidae). *Europe Journal of Entomology* 100 : 87-92.
- Lembaga Pertanian Sehat Develop Useful Innovation for Farmer. 2008. Virus Patogen Serangga: Bioinsectisida Ramah Lingkungan <http://www.pertaniansehat.or.id>. Diakses tanggal 11 Oktober 2018.
- Lelo, T. 2013. Standar Operasional Prosedur (SOP) Bawang Merah Kalimantan Tengah. Pemerintah Provinsi Kalimantan Tengah, Dinas Pertanian dan Peternakan : Palangka Raya.
- Margulis, L., J. Jorgensen, S. Dolan, R. Kolchinsky, F. Rainey, dan S. Ching. The Arthromitus stage of *Bacillus cereus*: Intestinal symbionts of animals." *Proceedings of the National Science Academy US A*. 1998. 95(3) :1236–1241.
- Marwan, H., S.S Meity, A.N Abdjad. 2011. Isolasi dan seleksi bakteri endofit untuk pengendalian penyakit darah pada tanaman pisang. *J HPT Trop* 11(2): 113-121.
- Marwoto dan Suharsono. 2008. Strategi dan Komponen Teknologi Pengendalian Ulat Grayak (*Spodoptera litura* Fabricius) pada Tanaman Kedelai. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. *Jurnal Litbang Pertanian* 27: (4).

- Nusyirwan. 2013. Studi Musuh Alami *Spodoptera litura* Hbn pada Agroekosistem Tanaman Bawang Merah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Sumatera Barat. Jurnal Penelitian Pertanian Terapan 13(1): 33 – 37.
- Pracaya. 2007. Hama dan Penyakit Tanaman. Penebar Swadaya. Jakarta. 427 hal.
- Prayitno, A.A.1983. Biologi *S. litura* (Lepidoptera: Noctuidae) pada Daun Bawang Merah (*A. Ascalonicum*), Kedelai (*G. Max*), Kacang Tanah (*A. Hypogeal*). Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan. Bogor. Fakultas Pertanian.
- Prinsloo, H.E.1960. Parasitise mikroorganismes by die Bruinsprinkaan *Locustana pardalina*(Walk.). S. Afr. Tydskr Landbouwet 3: 551-560.
- Purwantisari. 2008. Pengendalian Hayati Penyakit Lodoh (Busuk Umbi Kentang) Dengan Agens Hayati Jamur-jamur Antagonis Isolat Lokal. J. BIOMA. 10(2) : 13-19.
- Radji, M. 2005. Peranan Bioteknologi dan Mikroba Endofit dalam Pengembangan Obat Herbal. Majalah ilmu kefarmasian. 2(3): 113-126
- Resti, Z., T. Habazar, dan D.P Putra . 2013 skrining dan identifikasi isolat bakteri endofit untuk mengendalikan penyakit hawar daun bakteri pada bawang merah. J. HPT Tropika 13(2) : 167 –178.
- Resti, Z., Y. Yanti, dan H. Rahma. 2007. Distribusi penyakit hawar daun bakteri pada tanaman bawang (*Xanthomonas axonopodis pv allii*) sebagai penyakit baru di Sumatera Barat. Laporan Penelitian DIPA Unand. Padang. Universitas Andalas.
- Sari, T.A. 2016. Uji Tingkat Kerapatan Populasi Bakteri Merah *Serratia* Sp. Terhadap Hama *Spodoptera litura* F (Lepidoptera : Noctuidae). [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Schulze, B, C. Boyle , dan T.N Sieber, Editor. Microbial root endophytes. Berlin: Springer. http://dx.doi.org/10.1007/3-540-33526-9_1.
- Strobel, G.A. dan B. Daisy. 2003. Bioprospecting for Microbial Endophytes an Their Natural Product. Microbiol and Mol. Biology Rev 67(4): 63-68.
- Susila, A. D. 2006. Panduan Budidaya Tanaman Sayuran. Departement Agronomi dan Hortikultura. Institut Pertanian Bogor. Di Akses Tanggal 21 April 2018. 115 hal.
- Tanada, Y., dan H.K Kaya. 1993. Insect Pathology. San Diego : Academic Press, INC. Harcourt Brace Jovanovich, Publisher. 62 hal.

Tarabily, K.,A.H. Nassar, dan K. Sivasithamparam. 2003. Promotion of Plant Growth By An Auxin- Producing Isolate of The Yeast *Williopsis Saturnus* Endophytic In Maize Roots. The Sixth U.A.E University Research Conference. Plant Growth Regul 40 : 97-106.

Trizelia. 2001. Pemanfaatan *Bacillus thuringiensis* Untuk Pengendalian Hama *Crocidolomia binotalis*. Makalah Falsafah Sains Program Pasca Sarjana IPB. Diakses dari http://ruduct.250x.tripod.com/sem1_012/trizelia.htm.

Trizelia., MY Syahrawati, dan A. Mardiah.2011. Patogenesitas Beberapa Isolat Cendawan Entomopatogen *Metarhizium*spp. terhadap Telur *Spodoptera litura* Fabriscus(Lepidoptera : Noctuidae). Jurnal Entomologi Indonesia8(1) : 45-54.

Udiarto, B.K., W. Setiawati, dan E. Suryaningsih. 2005. Pengenalan Hama dan Penyakit pada Tanaman Bawang Merah dan Pengendaliannya. Panduan Teknis PTT Bawang Merah No.2. Bandung: Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Hortikultura. Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian.

Utami, K.P. 1997. Virus SENPV atasiulat grayak pada bawangmerah. Trubus 337- tahun 2018-Desember :74-76.

