

## DAFTAR PUSTAKA

- Agrios, G.N. 2005. *Plant Pathology.5th Ed.* Academic Press. New York. 332–334.
- Anonim, 2002. *Model Budidaya tanaman Sehat (Budidaya Tanaman Sayuran Secara Sehat Melalui Penerapan PHT)*, Dirjen Perlindungan Tanaman. Jakarta
- \_\_\_\_\_. 2015. *Strategi Pencapaian Swasembada Kedelai 2017*.  
<http://pustaka.litbang.pertanian.go.id> diakses pada tanggal 18 Januari 2018.
- Dewantara, Neil (2017) *Efektivitas Beauveria bassiana (Bals.) Vuillemin Sebagai Pengendali Hama Belalang Kayu (Valanga nigricornis Burm.)*. S1 thesis, UAJY.
- Djojosumarto, Panut. 2008. *Panduan Lengkap Pestisida dan Aplikasinya*. PT. AGROMEDIA: Jakarta
- Fattah, Abdul dan Ilyas, Asriyanti. 2016. *Siklus Hidup Ulat Grayak (Spodoptera litura, F) dan Tingkat Serangan Pada Beberapa Varietas Unggul Kedelai di Sulawesi Selatan*. Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian.
- Hasani, Amin, Kariminik, Ashraf dan Issazedah, Khosrow. 2014. *Streptomycetes: Characteristics and Their Antimicrobial Activities*. *International Journal Advanced Biological and Biomedical Research*, 2 (1): 63-75
- Karmin M.A. 1997. *Pesticide Profiles: Toxicity, Environmental, Impact, and Fate*. New York: Lewis Publisher.
- Madigan M.T, J.M. Martinko dan J. Parker. 2006. *Brock: Biology of Microorganisms*. New Jersey American: Prentice Hall.
- Mafazah, Afriha dan Zulaika, Enny. 2017. *Potensi Bacillus thuringiensis dari Tanah Perkebunan Batu Malang Sebagai Bioinsektisida terhadap Larva Spodoptera litura F.* *Jurnal Sains Dan Seni Pomits*, 6 (2): 99-104.
- Marwoto, Hardiningsih dan Taufiq. 2013. *Hama, Penyakit dan Masalah Hara pada Tanaman Kedelai*. *Press:Jakarta*
- Marwoto dan Suharsono. 2008. *Strategi dan Teknologi Pengendalian Ulat Grayak (Spodoptera litura F.Fabricus) pada Tanaman Kedelai*. *Jurnal Litbang Pertanian*, 27 (4): 131-136
- Moniharapon, D. D. dan Moniharapon, M. 2014. *Ekstrak Etanol Daun Melinjo (Gnetum gnemon L.) Sebagai Anti Feedant Terhadap Larva Ulat Grayak*

- (*Spodoptera litura* Fab.) Pada Tanaman Sawi (*Brassica sinensis* L.). *Jurnal Budidaya Pertanian*, 10 (2): 100-104.
- Muthahanas, I. dan Listiana, E. 2008. Skrining *Streptomyces* sp. Isolat Lombok sebagai Pengendali Hayati Beberapa Fungi Patogen Tanaman. *J.Crop Argo* 1 (2):130–136.
- Narayana, Kolla dan Vijayalakshmi, Muwa. 2009. Chitinase Production by *Streptomyces* sp. ANU 6277. *Braz J Microbiol*, 40(4): 725-733.
- Nuraeni, Yeni and Anggraeni, Illa and Darwiati, Wida. 2016. Keanekaragaman Serangga Parasitoid Untuk Pengendalian Hama Pada Tanaman Kehutanan. Seminar Nasional PBI 2016.
- Paustian T. 2008. *Microbiology and bacteriology: The world of microbes*.
- Petrus dan Ismaya NR Parawansa. 2014. Efektifitas Ekstrak Daun Kembang Bulan (*Tithonia difersifolia*) Terhadap Pengendalian Hama *Plutella xylostella* Pada Tanaman Sawi. Sekolah Tinggi Penyuluhan Pertanian (STPP) Gowa 10 (2) : 162-169.
- Rahayu. 2009. Hasil Tanaman Kedelai. Penebar Swadaya. Jakarta
- Rahayuningtias, Sri dan Harijani, Wiwik S. 2017. Kemampuan Pestisida Nabati (Mimba, Gadung, Laos dan Serai) Terhadap Hama Tanaman Kubis (*Brassica oleracea* L.). *Agritrop*, 15 (1): 110-118
- Raya, Yosua. 2013. Uji Patogenesitas jamur *Beuveria brassiana* yang Diisolasi dari *Hypothenemus hampei* pada *Sithophilus oryzae* di Tingkat Laboratorium. Skripsi.
- Safri, Mochamad. 2016. Uji Daya Hidup Pupa Lalat Buah (*Bactrocera* sp.) Menjadi Imago Dengan Pemberian Agens Hayati *Streptomyces* sp. *Plumula*, 5 (1): 39-49
- Saleh, Nasir. 2004. Strategi Pengendalian Penyakit Tanaman Kedelai. *Buletin Palawija*, 7 & 8: 51-60.
- Sari M., Lubis, L., Pangestiningih, Y. 2013. Uji Efektifitas Beberapa Insektisida Nabati Untuk Mengendalikan Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) (Lepidoptera: Noctuidae) di Laboratorium. *Jurnal Online Agroteknologi*, 1 (3): 160-169
- Senewe, Emmy. Maramis, Redsway. Salaki, Christina. 2012. Pemanfaatan bakteri entomopatogenik *Bacillus cereus* Terhadap hama *Spodoptera litura* pada tanaman kubis. *Eugenia*, 18 (2) : 134-144.

- Situmorang, Sondang Hartini. 2003. Karakterisasi Enzim Kitinase Termotabil Isolat *Bacillus licheniformis* MB-2 dari Tompaso, Sulawesi Utara Menggunakan Teknik Zimogram. Skripsi Diterbitkan. Bogor: Institut Pertanian Bogor
- Srivibool R, Sukchotiratana M. 2006. Bioprospective of actinomycetes isolates from coastal soils: A new source of antimicrobial producers. *Songklanakarin J Sci Technol* 28(3):493-499
- Suputa, E. Martono, Z. Hussein dan A.T. Arminudin. 2006. Preliminary Study: *Odontoponera denticulata* as a Potential Predator to Reduce True Fruit Fly population in Jogjakarta. *International Journal of Myrmecology*.
- Suryani dan Tri. 2015. *Pengendalian Ulat Grayak (Spodoptera litura) Pada Tanaman Kedelai*. <http://lampung.litbang.pertanian.go.id>. Diakses pada tanggal 24 Januari 2018.
- Sutopo. D. dan I.G.A.A. Indriyani. 2007. Status, Teknologi, dan Prospek *B. Bassiana* Untuk Pengendalian Serangga Hama. Balai Penelitian Tanaman Tembakau dan Serat, Malang.
- Umiati dan Nuryanti. 2012. Beberapa Pestisida Nabati yang dapat Digunakan Sebagai untuk Mengendalikan Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) pada Tanaman Tembakau. Surabaya: Ditjetbun
- Wahyono, T.E. dan N. Tarigan. 2007. Uji Patogenisitas Agens Hayati *Beauveria Bassiana* Dan *Metarhizium Anisopliae* Terhadap Ulat Serendang (*Xystrocera Festiva*). *Buletin Teknik Pertanian* Vol. 12 No. 1, 2007.
- Widati dan Hidayat. 2012. *Kedelai Sebagai Tanaman Pekarangan*. <http://hortikultura.litbang.pertanian.go.id> Diakses pada tanggal 18 Januari 2018.
- Williamson, N., P. Brian and E.M.H. Wellington. 2002. Molecular detection of bacterial and streptomycere chitinases in the enviroment. *Anton. Leeuw. Int. J.G.*, 78: 315-2.
- Zhang, H. X. Huang, T. Fukamizo, S. Muthukrishnan and K.J. Kramer. 2002. Site drected mutagenesis and functional analysis of an active site tryptophan of insect chitinase. *Insect Biochem. Molec*, 32:1477-88.