

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, E. 2010. Studi Daya Antibiotik *Bacillus* sp. dari Pencernaan Ayam Kampung (*Gallus domesticus*) pada Media Nutrient Broth (NB) dan Media Ransum Ayam. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung, Lampung.
- Ahmad, I., J. Pichtel, dan S. Hayat. 2008. *Plant-Bacteria Interactions: Strategies and Techniques to Promote Plant Growth*. WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA. Weinheim.
- Alexander, M. 1997. *Introduction to Soil Microbiology*. 2<sup>th</sup> Ed. Jhon Willey and Sons. New York. Chicester. Brisbane Toronto.
- Arrebola, E., D. Sivakumar, R. Bacigalupo, dan L. Korsten. 2010. Combined application of antagonist *Bacillus amyloliquefaciens* and essential oils for the control of peach postharvest diseases. *Crop Protection*. 29(4): 369-377.
- Azizah, N. 2009. Pengimbasan Ketahanan Bibit Pisang Raja terhadap Penyakit Layu Fusarium dengan Ekstrak Bakteri Antagonis. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Azwana dan A. Hasyim. 2004. Studi biologi *Epilachna* pada tanaman paria (*Momordica charantia* L). *Jurnal Penelitian Bidang Pertanian*. 2(2): 15-23.
- Barbosa, M.T., C.R. Serra, R.M.L. Ragione, M.J. Woodward, dan A.O. Henriques. 2005. Applied and environmental microbiology: screening for *Bacillus* isolated in the broiler gastrointestinal tract. *American Society for Microbiology*. 71(2): 968-978.
- Broderick, N.A., K.F. Raffa, R.M. Goodman, dan J. Handelsman. 2004. Cencus of the bacterial community of the gypsy moth larval midgut by using culturing and culture-independent methods. *Applied and Environmental Microbiology*. 7(1): 293-300.
- Çakici, F.O., A. Sevim, Z. Demirbağ, dan I. Demir. 2014. Investigating internal bacteria of *Spodoptera littoralis* (Boisd.) (Lepidoptera: Noctuidae) larvae and some *Bacillus* strains as biocontrol agents. *Turkey Journal Agriculture and Forestry*. 38: 99-110.
- Cappuccino, J.G. dan N. Sherman. 1999. *Microbiology: A Laboratory Manual (5<sup>th</sup> Edition)*. Benjamin Cummings Science Publishing. California.
- Chairunnisa, I. 2014. Uji Potensi Isolat Bakteri *Pseudomonas fluorescens* dalam Mengendalikan Hama *Helicoverpa armigera*. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.

- Chakravarty, G. dan M.C. Kalita. 2011. Management of bacterial wilt of brinjal by *P. fluorescens* based bioformulation. *ARPJN Journal of Agricultural and Biological Science*. 6(3): 1-11.
- Dahliani, Y.A. 2011. Identifikasi Bakteri Entomopatogenik terhadap Wereng Batang Cokelat. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Engel, P. dan N.A. Moran. 2013. The gut microbiota of insects diversity in structure and function. *FEMS Microbiology Review*. 37: 699-725.
- Esfrandiari, M. dan H. Motamedi. 2013. Bateria isolated from the stem borer *Sesamia nonagrioides* (Lepidoptera: Noctuidae) in Iran. *Munis Entomology and Zoology*. 8(1): 180-184.
- Goto, M. 1992. *Fundamentals of Bacterial Plant Pathogen*. Academic Inc., San Diego, California. 342p.
- Haas, D. dan G. Defago. 2005. Biological control of soil-borne pathogens by fluorescent *Pseudomonads*. *Nature Reviews Microbiology*. 3(4): 307-319.
- Hajar, D. 2012. Isolasi, Identifikasi, dan Analisis Kemampuan Degradasi Hidrokarbon Bakteri Tanah Sampel B, Cilegon, Banten. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Indonesia, Depok.
- Hayati, Z., W. Yulia, T.F. Karmil, dan A. Azmy. 2012. Anti-bacterial activity of *rosella* extract (*Hibiscus sabdariffa* Linn) in inhibiting bacterial growth methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. *Proceeding of The 2<sup>nd</sup> Annual International Conference Syiah Kuala University 2012 & The 8<sup>th</sup> IMT-GT Uninet Biosciences Conference*, 22-24 Nov, Banda Aceh. 2(1).
- He, C., X. Nan, Z. Zhang, dan M. Li. 2013. Composition and diversity analysis of the gut bacterial community of the oriental armyworm, *Mythimna separate*, determined by culture-independent and culture-dependent techniques. *Journal of Insect Science*. 13(165): 1-11.
- Herlinda, S. 2005. Bioekologi *Helicoverpa armigera* (Hubner) (Lepidoptera: Noctuidae) pada tanaman tomat. *Jurnal Agria*. 2(1): 32-36.
- Herminanto. 2006. Pengendalian hama kubis *Crociodolomia pavonana* F. menggunakan ekstrak kulit buah jeruk. *Jurnal Pembangunan Pedesaan*. 6(3): 166-174.
- Hidayah, N. 2010. Peranan *Pseudomonas fluorescens* sebagai agens hayati. (On-Line). <http://ditjenbun.deptan.go.id> diakses 12 Oktober 2016.
- Hu, H.Q., X.S. Li, dan H. He. 2010. Characterization of an antimicrobial material from a newly isolated *Bacillus amyloliquefaciens* from mangrove for biocontrol of *Capsicum* bacterial wilt. *Biology Control*. 54: 359-365.

- Hu, X., C. Wang, H. Chen, dan J. Ma. 2013. Differences in the structure of the gut in development stages of the Chinese (*Dendroctonus armandi*). *International Journal of Molecular Science*. 14(10): 21006-21020.
- Jumar. 2000. *Entomologi Serangga*. PT. Rineka Cipta, Jakarta.
- Jumiarti, P. 2012. Pemurnian dan Karakterisasi Protein Insektisidal dari Bakteri Entomopatogen *Serratia marcescens*. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Kalaiyarasi, L. dan A.R. Livingstone. 2015. Potential effects of herbal preparation of *Eucalyptus globulus* and *Anacardium occidentale* on sustainable control of grubs of *Henosepilachna vigintioctopunctata* (Fab.) on *Solanum melongena* plant. *Journal of Entomology and Zoology Studies*. 3(2): 374-376.
- Kalshoven, L.G.E. 1981. *The Pests of Crops in Indonesia*. Revised and Translated by Van Der Laan PA. PT. Ichtar Baru Van Hoeve. Jakarta. 701 hal.
- Katakura, H., S. Nakano, I. Abbas, dan K. Nakamura. 2001. *Epilachnine Ladybird Beetles* (Coleoptera; Coccinellidae) of Sumatera and Java. *Tropic*. 10(3): 353-362.
- Kathleen. 2005. *Foundation in Microbiology*. 5<sup>th</sup> Edition. New York: Mc Graw Hill.
- Kempe, J. dan L. Sequeira. 1983. Biological control of bacterial wilt of potato: attempts to induce resistance by treating tubers with bacteria. *Plant Disease*. 67(5): 499-503.
- Khaeruni, A., Asrianti, dan A. Rahman. 2013. Efektivitas limbah cair pertanian sebagai media perbanyakan dan formulasi *Bacillus subtilis* sebagai agens hayati patogen tanaman. *Jurnal Agroteknos*. 3(3): 144-151.
- Kim, P.I. dan K.C. Chung. 2004. Production of an antifungal protein for control of *Colletotrichum lagenarium* by *Bacillus amyloliquefaciens* MET0908. *FEMS Microbiol Letters*. 234: 177-183.
- Kusumowardani, A. 2008. Kajian Jenis Limbah, Suhu dan Lama Penyimpanan terhadap Daya Tahan dan Potensi Antagonisme *Pseudomonas fluorescens*. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Lauzon, C.R., T.G. Bussert, R.E. Sjogren, dan R.J. Prokopy. 2003. *Serratia marcescens* as a bacterial pathogen of *Rhagoletis pomonella* flies. *European Journal Entomology*. 100(1): 87-92.
- Lubis, A.H. 1982. Biologi *Crocidolomia binotalis* Zeller (Lepidoptera : Pyralidae) pada Tanaman Kubis dan Lobak. Departemen Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan. Fakultas Pertanian IPB. 51 hal.

- Mala, M., M.M.U. Islam, dan K.S. Islam. 2012. Residual effect of two insecticides and neem oil against epilachna beetle, *Epilachna vigintioctopunctata* (Fab.) on bitter gourd. *Journal of the Bangladesh Agricultural University*. 10(1): 21-25.
- Mohan, M., G. Selvakumar, S.N. Sushil, J.C. Bhatt, dan H.S. Gupta. 2011. Entomopathogenicity of endophytic *Serratia marcescens* strain SRM against larvae of *Helicoverpa armigera* (Noctuidae: Lepidoptera). *World Journal of Microbiology and Biotechnology*. 27(11): 2545-2551.
- Mugiastuti, E., R.F. Rahayuniati, dan P. Sulistyanto. 2012. Pemanfaatan *Bacillus* sp dan *Pseudomonas fluorescens* untuk Mengendalikan Penyakit Layu Tanaman Tomat Akibat Sinergi *Ralstonia solanacearum* dan *Meloidogyne* sp. *Laporan Penelitian*. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Naryaningsih, A. 2005. Keefektifan *Bacillus cereus* (Frankland and Frankland) ATCC 11778 (Bakteri Gram Positif) dan *Pseudomonas aeruginosa* (Schroeter) ATCC 27853 (Bakteri Gram Negatif) Sebagai Bioakumulator Kadmium. *Tesis*. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Navitasari, L., L. Soesanto, dan Ahadiyat Y.R. 2013. Pengaruh aplikasi *Pseudomonas fluorescens* P60 terhadap mutu patologis, mutu fisiologis, dan pertumbuhan bibit padi IR 64. *Jurnal Hama Penyakit Tumbuhan Tropika*. 13(2): 179-190.
- Pale, R.B. dan V.V. Kale. 1981 *Acinetobacter calcoaceticus*-an opportunistic pathogen. *Journal of Postgraduate Medicine*. 27(4): 218.
- Pratiwi, P. W. 2010. Pemanfaatan Substrat Molasses dan Urea Pada Produksi Biopestisida Oleh Bakteri Endofit (*Pseudomonas putida*) Menggunakan Bioreaktor Kolom Gelembung. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Prescott, L.M., J.P. Harley, dan D.A. Klein. 2008. *Microbiology*. 7<sup>th</sup> Edition. McGraw-Hill Book Company Inc. USA.
- Priest, F.G., M. Goodfellow, L.A. Shute, dan R.C.W. Berkeley. 1987. *Bacillus amyloliquefaciens* sp. nov., nom. Rev. *International Journal of Systematic Bacteriology*. 37(1): 69-71.
- Priya, N.G., A. Ojha, M.K. Kajla, A. Raj, dan R. Rajagopal. 2012. Host plant induced variation in gut bacteria of *Helicoverpa armigera*. *PLoS ONE*. 7(1): e30768.
- Purnama, Y. 2011. Pencirian Biokimia *Pseudomonas fluorescens* 60. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.

- Raaijmakers, J.M. dan D.M. Weller. 1998. Natural plant protection by 2,4-diacetylphloroglucinol producing *Pseudomonas* spp. in take-all decline soils. *Molecular Plant-Microbe Interactions*. 11: 144-152.
- Reeson, A.F., T. Jankovic, M.L. Kasper, S. Rogers. dan A.D. Austin. 2003. Application of 16S rDNA-DGGE to examine the microbial ecology associated with a social wasp *Vespula germanica*. *Insect Molecular Biology*. 12(1): 85-91.
- Rostaman dan B. Prakoso. 2016. Pengaruh Bakteri Antagonis *Pseudomonas fluorescens* terhadap Kehidupan Bakteri dalam Organ Pencernaan Larva Lepidoptera dan Coleoptera Serta Dampaknya terhadap Kehidupan Serangga Tersebut. *Laporan Akhir Penelitian Fundamental*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Soesanto, L. 2008. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- , 2013. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman*. PT. Raka Grafindo Persada. Jakarta.
- , E. Mugiastuti dan R.F. Rahayuniati. 2010. Kajian mekanisme antagonis *Pseudomonas fluorescens* P60 terhadap *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* pada tanaman tomat in vivo. *Jurnal Hama Penyakit Tumbuhan Tropika*. 10(2):108–115.
- , E. Mugiastuti dan R.F. Rahayuniati. 2011. Biochemical characteristic of *Pseudomonas fluorescens* P60. *Journal of Biotechnology and Biodiversity*. 2: 19-26.
- Stackebrandt, E. dan B.M. Goebel. 1994. Taxonomic Note: a place for DNA-DNA reassociation and 16S rRNA sequence analysis in the present species definition in bacteriology. *International Journal of Systematic Bacteriology*. 44(4): 846-849.
- dan J. Ebers. 2006. Taxonomic parameters revisited: tarnished gold standards. *Microbiology Today*. 33: 152-155.
- Stolp, H. dan D. Gadkari. 1983. *Non pathogenic members of the genus Pseudomonas* Pp. 719-721 In M. Strass, H. G. Truper, A. Balows, and H.G. Schlegel (eds). *The Prokaryotes, A Handbook on Habitat, Isolation and Identification of Bacterial*. Pringer-Verlag, New York.
- Sucipto, dan L.R. Adawiyah. 2011. Efektifitas jamur entomopatogen *Beauveria bassiana* sebagai pengendali hama utama ulat krop (*Crocidolomia binotalis*) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea*). *Embryo*. 8(2): 65-72.

- Sudarmo, S. 1987. *Mengenal Serangga Hama Kapas dan Pengendaliannya*. Liberti. Yogyakarta.
- Suwanto, A., H. Friska, dan I. Sudirman. 1996. Karakterisasi *Pseudomonas fluorescens* B29 dan B39: profil DNA genom, uji hipersensitivitas, dan asri senyawa bioaktif. *Hayati*. 3(1): 15-20.
- Tandiabang, J., Y. Said, dan M.S. Saenong. 2005. Resensi teknologi hasil-hasil penelitian *Beauveria bassiana* Vuill untuk penanganan OPT jagung. *Prosiding Seminar dan Lokakarya Nasional, Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Makassar, 23-25 September 2005.
- Tusar, H.M. 2013. Host Acceptance and Food Efficiency by *Epilachna vigintioctopunctata* on Several Host Plants. *Tesis*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Utami, M.F. 2011. Keefektifan tepung kulit telur dan *Pseudomonas fluorescens* P60 untuk mengendalikan penyakit layu bakteri serta pengaruhnya terhadap ketahanan tanaman tomat. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Visôto, L.E., M.G.A. Oliveira, R.N.C. Guedes, A.O.B. Ribon, dan P.I.V. Good-God. 2009. Contribution of gut bacteria to digestion and development of the velvetbean caterpillar, *Anticarsia gemmatalis*. *Journal of Insect Physiology*. 55: 185-191.
- Wang, Z., Y. Wang, L. Zheng, X. Yang, H. Liu, dan J. Guo. 2014. Isolation and characterization of an antifungal protein from *Bacillus licheniformis* HS10. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 454: 48-52.
- Wizna, H. Abbas, Y. Rizal, A. Dharma, dan I.P. Kompiang. 2007. Selection and identification of cellulase-producing bacteria isolated from the litter of mountain and swampy forest. *Journal Microbiology Indonesia*. 1(3):135-139.
- Wulandari, T. 2015. Patogenitas Bakteri *Pseudomonas fluorescens* Terhadap Ulat *Crocidolomia pavonana* F. pada Kubis. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Yuan X.J., Li H.P., Huang D.Z., Huang Q.X., Su X.Y. dan Hou X.J. 2009. Genomic DNA extraction and optimization of PCR reaction system of *Apriona germar* intestinal bacteria. *Science of Sericulture*. 35(2): 379-383.
- Yuningtyas, S. 2011. Purifikasi, Amobilisasi, dan Karakterisasi  $\beta$  – Galaktosidase dari *Enterobacter cloacae* Serta Potensinya Terhadap Susu UHT. *Tesis*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.