

DAFTAR PUSTAKA

- Advinda, L., M. Fifendy, dan K. In'am. 2015 . Penambahan Gliserol pada Bahan Pembawa Alginat Sebagai Penstabil Pertumbuhan Bakteri *Pseudomonas fluoresen*. *Prosiding Semirata*, Universitas Tanjungpura Pontianak: 87-94.
- Amaliah. 2012. *Metabolisme Sekunder*. Erlangga, Jakarta.
- Arwiyanto, T., R. Asfanudin, A. Wibowo, T. Martoredjo, dan G. Dalmadiyo. 2007. Penggunaan *Bacillus* Isolat Lokal untuk Mmenekan Penyakit Lincat Tembakau Temanggung. *Berk. Penel. Hayati* 13:79–84.
- Astuti, R.P. 2008. Rhizobakteria *Bacillus* sp. Asal Tanah Rhizosfer Kedelai yang Berpotensi Memicu Pertumbuhan Tanaman. *Tesis*. Sekolah Pascasarjana IPB. Bogor.
- Astuti, E.P., A. Riyadhi, dan N.R. Ahmadi. 2011. Efektivitas Minyak Jarak Pagar Sebagai Larvida, Anti-oviposisi dan Ovisida Terhadap Larva Nyamuk *Aedes albopictus*. *Buletin Littro* 22(1):44-53.
- Baugh, B. 2014. *Bacillus subtilis Plant Growth Promoter*. <http://living-soils.com/bacillus-subtilisplant-growth-promoter/>. Diakses 6 desember 2018.
- Chairul. 2003. Identifikasi Secara Cepat Bahan Bioaktif pada Tumbuhan di Lapangan .*Berita Biologi* 6(4):621-628.
- Compant, S., R. Birgit, S. Angela, N. Jerzi, C. Christope, and A.B. Essaid. 2005. Endophytic Colonization of *Vitis vinifera* L. By Plant Growth-Promoting Bacterium *Burkholderia* sp, strain PsJN. *Appl. Environ. Microbiol.* 71(4): 1685–1693.
- Cseke, L.J., A. Kirakosyan, P.B. Kaufman, S.L. Warber, J.A Duke, and H.L Brielman .2006. *Natural Products from Plants Second Edition*. New York, Taylor and Francis Group.
- Dewi, A.K. 2013. Isolasi, Identifikasi dan Uji Sensitivitas *Staphylococcus aureus* terhadap *Amoxicillin* dari Sampel Susu Kambing Peranakan Ettawa (PE) Penderita Mastitis di Wilayah Girimulyo, Kulonprogo, Yogyakarta, *Jurnal Sain Veteriner* 31(2):141-143.
- Diantriani, V. 2006. Aktivitas Antioksidan Daun terung Pucuk (*Solanum macrocarpon* L). *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Sriwijaya.

- Domsch, K.H., W. Gams, and T.H. Anderson. 1980. *Compendium of Soil Fungi (1)*. Academic Press, London.
- Dowswell, C.R., R.L. Paliwal, and R.P. Cantrell. 1996. *Maize in The Third World*, Westview Press.
- Edwin. 2011. *Materi Kuliah Mikrobiologi*. Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru.
- EPA (U. S. Environmental Protection Agency). 2003a. *Bacillus subtilis* QST713 (006479). <http://www.epa.gov>. Diakses 11 November 2018.
- EPA (U. S. Environmental Protection Agency). 2003b. *Bacillus subtilis* GB03 (129068). <http://www.epa.gov>. Diakses 11 november 2018.
- Fardiaz, S. 1989. *Mikrobiologi Pangan*. IPB, Bogor.
- Fatima, Z., M. Saleemin, M. Zia, T. Sultan, M. Asham, R.U. Rehman, and M.F. Chaudhary. 2009. Antifungal Activity of Plant Growth - Promoting Rhizobacteria Isolates Against *Rhizoctonia solani* in Wheat. *Afr J Biotech.* 8(2):219-225.
- Habazar, T., dan Yaherwandi. 2006. *Pengendalian Hayati Hama dan Penyakit Tumbuhan Andalas*, Padang.
- Hanudin, A., A. Nawangsih, B. Marwoto, dan B. Tjahyono. 2013. Komposisi Formula Biobakterisida Berbahan Aktif Rizobakteri untuk Pengendalian Penyakit Busuk Lunak pada Anggrek *Phalaenopsis*. *J. Hort.* 23(3):224-254.
- Hatmanti, A. 2000. *Pengenalan Bacillus spp.* Oseana 25(1):31-41. www.oseanografi.lipi.go.id.
- Hyene, K. 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia-I*. Balai Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Departemen Kehutanan Bogor.
- Ikhsanul, B.A. 2015. Aplikasi Dua Isolat *Trichoderma harzianum* untuk Mengendalikan Layu Bakteri pada Tanaman Kentang. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Islam, M.R., Y.T. Jeong, Y.S. Lee, and C.H. Song. 2012. Isolation and Identification of Antifungal Compounds From *Bacillus subtilis* C9 Inhibiting the Growth of Plant Pathogenic Fungi. *Mycobiology* 40(1):59–66.

- Jayanegara, A., dan A. Sofyan. 2008. Penentuan Aktivitas Biologis Tanin Beberapa Hijauan Secara *in vitro* Menggunakan ‘Hohenheim Gas Test’ dengan Polietilen Glikol Sebagai Determinan. *Media Peternakan*.
- Karlidag, H., Y. Ertam, T. Metin, Mucahit and P. Figen, D. 2013. Plant Growth-promoting Rhizobacteria Mitigate Deleterious Effects of Salt Stress on Strawberry Plants. *Hortscience* 48(5):563–567.
- Keel, C., and G. Defago. 1997. Interactions Between Beneficial Soil Bacteria and Root Pathogens: Mechanisms and Ecological Impact. In Gange AC and Brown VK (Eds.). 36th Symposium of The British Ecological Society Multitrophic Interaction in terrestrial system. *Blackwell Science Oxford* 27–47.
- Kilian, M., U. Steiner, B. Krebs, G. Schmiedeknecht, and R. Hain, 2000. *Bacillus subtilis* – Mode of Action of a Microbial Agent Enhancing Plant Vitality. *Pflanzenschutz-Nachrichten Bayer* 1(1):72–93.
- Komala, P.S., D. Helard, dan D. Delimas. 2012. Identifikasi Mikroba Anaerob Dominan pada Pengolahan Limbah Cair Pabrik Karet dengan Sistem Multi Soil Layering (MSL), *Jurnal Teknik Lingkungan UNAND*. 9(1):74-88.
- Maulida, R.D., dan R. Fahmi. 2017. Model Dinamis Produksi Jagung Di Indonesia. *Jurnal Teknotan* 11(1):2528-6285. DOI: 10.24198/jt.vol11n1.4.
- Mia, M., A. Baset, Z.H. Shamsuddin, Z. Wahab, and M. Marziah. 2009. The Effect of Rhizobacterial Inoculation on Growth and Nutrient Accumulation of Tissue Cultured Banana Plantlets Under Low N-Fertilizer Regime. *African Journal of Biotechnology* 8(21):5855-5866
- Mohamed, H.I., and E.Z. Gomaa. 2012. Effect of Plant Growth Promoting *Bacillus subtilis* and *Pseudomonas fluorescens* on Growth and Pigment Composition of Radish Plants (*Raphanus sativus*) Under NaCl Stress. *Photosynthetica* 50(2):263–272.
- Mulyati, S. 2009. Pengendalian Penyakit Hawar Pelepah Daun (*Rhizoctonia solani*) Menggunakan Beberapa Agensia Hayati Golongan Cendawan pada Tanaman Jagung (*Zea mays*). *Jurnal Agronomi* 12(2):37-47.
- Munif, A., S. Wiyono, dan Suwarno. 2012. Isolasi Bakteri Endofit Asal Padi Gogo dan Potensinya sebagai Agen Biokontrol dan Pemacu Pertumbuhan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 8(3):57-64.
- Muis, A. 2007. Pengelolaan Penyakit Busuk Pelepah (*Rhizoctonia solani* Kuhn) pada Tanaman Jagung. *J. Litbang Pert.* 26(3):100–103.

- Muis, A. 2015. Evaluasi Lima Jenis *Inner Carrier* Dan Formulasi *Bacillus Subtilis* Untuk Pengendalian Hawar Pelepah Jagung (*Rhizoctonia solani* kuhn). *J. HPT Tropika* 15(2):164–169.
- Muis, A., N. Djaenuddin, dan N. Nonci. 2015. Uji Virulensi Beberapa Isolat Bakteri Antagonis Putative *Bacillus subtilis* (Ehrenberg) Cohn Sebagai Agens Pengendali Hayati Penyakit Tanaman Jagung. *Bul Pen Tan Serealia* 1(1):8–15.
- Myhara, R.M., J. Karkalas, and M.S. Taylor. 1999. The Composition of Maturing Omani Dates. *Journal of Science and Food Agriculture* 79:1345-1350.
- Nurlaili. 2010. Respon Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea Mays* L.) dan Gulma Terhadap Berbagai Jarak Tanam. *Jurnal Agrobis.* 2(4):19 –29.
- Nurlaili, N., dan F. Fahrulrozi. 2015. Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L) pada Berbagai Jarak Tanam di Tanah Ultisol. *Jurnal Lahan Suboptimal* 4(1):66–70.
- Nurul, H., dan Djajadi. 2009. Sifat - Sifat Tanah yang Memengaruhi Perkembangan Patogen Tular Tanah pada Tanaman Tembakau. *J. Perspektif* 8(2):74–83.
- Nurzannah, S.E., Lisnawati, dan D. Bakti. 2014. Potensi Jamur Endofit Asal Cabai sebagai Agens Hayati untuk Mengendalikan Layu Fusarium (*Fusarium oxysporum*) pada Cabai dan Interaksinya. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 2(3):1230-1238.
- Pakpahan, M., C.N. Ekowati, dan K. Handayani. 2013. Karakterisasi Fisiologi dan Pertumbuhan Isolat Bakteri *Bacillus thuringiensis* dari Tanah Naungan di Lingkungan Universitas Lampung. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi V*, Universitas Lampung, Lampung.
- PA (U. S. Environmental Protection Agency). 2003. *Bacillus subtilis* QST713 (006479). <http://www.epa.gov>. Diakses 6 juni 2018.
- Pelczar, J. Michael, dan E.C.S. Chan. 2008. *Dasar - dasar Mikrobiologi*. Ui-Press, Jakarta
- Pracoyo, A. 2013. Pengaruh Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) dan Pupuk Mikro Terhadap Penyakit Karat Puru dan Pertumbuhan Tanaman Sengon (*Paraserianthes falcataria*) di Lapangan. *skripsi*. Bogor, IPB.
- Prahasta, A. 2009. *Agribisnis Jagung*. Bandung, Pustaka Grafika.
- Pratiwi, S.T. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Penerbit Airlangga, Jakarta.

- Rustam. 2011. Seleksi dan Identifikasi Bakteri Antagonis Sebagai Agens Pengendali Hayati Penyakit Hawar Pelepah Padi. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 30(3):164–171.
- Schisler, D.A., N.I. Khan, M.J. Boehm, and P.J. Slininger. 2002. Greenhouse and Field Evaluation of Biological Control of Fusarium Head Blight on Durum Wheat. *Plant Dis.* 86(12):1350–1356.
- Semangun, H. 2008. *Penyakit-Penyakit Tanaman Pangan di Indonesia (Edisi kedua)*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Smith, J.D., K.K. Kidwell, M.A. Evans, and R.W. Smiley. 2003. Assessment of Spring Wheat Genotypes for Disease Reaction to *Rhizoconia solani* AG 8 in Controlled in Controlled Environment and Direct-Seeded Field Evaluation. *Crop Science* 43:694-700.
- Soenartiningih. 2009. Histologi dan Kerusakan oleh Jamur *R. Solani* Penyebab Penyakit Busuk Pelepah pada Jagung. *Prosiding Seminar Nasional Biologi XX dan Kongres Perhimpunan Biologi Indonesia XIV*. Malang. 24-25.
- Soenartiningih, M.S., Pabbage, dan N. Djaenuddin. 2011. Penggunaan Inokulum Antagonis (*Trichoderma* dan *Gliocladium*) dalam Menekan Penyakit Busuk Pelepah pada Jagung. *Prosiding Seminar Nasional Serealia* 2011:478–484.
- Soenartiningih. 2015. Cendawan Tular Tanah (*Rhizoconia solani*) Penyebab Penyakit Busuk Pelepah pada Tanaman Jagung dan Sorgum dengan Komponen Pengendaliannya. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan* 10(2):274.
- Soesanto, L., E. Mugiastuti dan R.F. Rahayuniati. 2011. Inventarisasi dan Identifikasi Patogen Tular Tanah pada Pertanaman Kentang di Kabupaten Purbalingga. *J. Hortikultura* 21(3):254–264.
- Soesanto, L. 2008. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman*. PT Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Silitonga, D.M., N. Priyani, dan I. Nurwahyuni. 2011. Isolasi dan Uji Isolat Bakteri Pelarut Fosfat dan Bakteri Penghasil Hormon IAA (*Indole Acetic Acid*) Terhadap Pertumbuhan Kedelai (*Glycine max* L) pada Tanah Kuning. Universitas Sumatera Utara, Medan. Diakses melalui <http://jurnal.usu.ac.id/index.php/sbiologi/article/view/1280/667>. Pada tanggal 1 juni 2018

- Sudjono, M.S. 1995. Mikroba Antagonistik Terhadap Penyakit Busuk Pelepah dan Busuk Tongkol Jagung oleh *Rhizoconia solani* di Lapangan. *Prosiding Kongres Nasional XII dan Seminar Ilmiah Perhimpunan Fitopatologi Indonesia* 545-549.
- Sumartini. 2012. Penyakit Tular Tanah (*Sclerotium Rolfsii* dan *Rhizoconia solani*) pada Tanaman Kacang - Kacangan dan Umbi - Umbian serta Cara pengendaliannya. *Jurnal Litbang Pertanian*. 31(1).
- Suriani. 2016. Prospek *Bacillus Subtilis* sebagai Agen Pengendali Hayati Patogen Tular Tanah Pada Tanaman Jagung. *J. Litbang Pert.* 35(1)37-45.
- Talanca, A.H. 2007. Penyakit Busuk Batang Jagung (*Fusarium sp.*) dan Pengendaliannya. *Prosiding Seminar Ilmiah dan Pertemuan Tahunan PEI dan PFI XVIII Komda SulSel*.
- Trianto, dan G. Sumantri. 2003. Pengembangan *Trichoderma harzianum* untuk Pengendalian OPT Pangan dan Hortikultura. *Makalah Lab. PHPT Wilayah Semarang*.
- Untung, K. 2001. *Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Van Loon, L.C., P.A.H.M. Bakker, and C.M.J. Pieterse. 1998. Systemic Resistance Induced by rhizosphere bacteria. *Annu. Rev. Phytopathol.* 36:453–483.
- Vespermann, A., K. Marco, and B. Piechulla. 2007. Rhizobacterial Volatiles Affect the Growth of Fungi and Arabidopsis Thaliana, *Appl. Environ. Microbiol.* 73(17):5639–5641.
- Waluyo, L. 2007. *Mikrobiologi Umum*. UMM Press, Malang.
- Wang, S.L., and W.T. Chang. 1997. Purification and Characterization of Two Bifungsional Chitinases Lysozymes Extracellularly Produced by *Pseudomonas aeruginosa* K-187 in a Shrimp and Crab Shell Powder Medium. *Appl. and Environ. Microbial.* 63(2):380 – 386.
- Wiwik. 2013. Pengaruh Aplikasi *Bacillus* sp, Dan *Pseudomonas* sp, Terhadap Perkembangan Penyakit Bulai yang Disebabkan Oleh Jamur Patogen *Peronosclerospora maydis* Pada Tanaman Jagung. *Jurnal HPT.* 1(4):2338-4336.

- Yang, G.H., R.L. Conner, Y.Y. Chen, and Y.G. Wang. 2008. Frequency and Pathogenicity Distribution of *Rhizoctonia* spp. Causing Sheath Blight on Rice and Banded Leaf Disease on Maize In Yunan, China. *Journal of Plant Pathology* 90(2):387- 392.
- Zongzheng, Y.L., Xin, L. Zhong, P. Jinzhao, and Y. Wenyan.2009. Effect of *Bacillus subtilis* SYS on Antifungal Activity and Plant Growth. *Int'l. J. Agric. Biol. Engin.* 2(4):55– 61.