

DAFTAR PUSTAKA

- AAK. 1993. Teknik Bercocok Tanam Jagung. Kanisius, Yogyakarta.
- Adesemoyo, A.O., Obini, M., Ugoji, E.O. 2008. Comparison of Plant Growth Promoting with *Pseudomonas aeruginosa* and *Bacillus subtilis* in Three Vegetables. Brazilian Journal of Microbiology 39:423-426
- Agrios, G.N. 2005. Plant Pathology. Elsevier Academic Press. London.
- Alexander, M. 1977. Introduction to Soil Mycrobiology. 2nd Ed. John Wiley and Sons. New York. 467p.
- Alina, O., Florin, and Petruta, C. 2012. New Screening Methods For Evaluation of *Fusarium* Sporulation Inhibition by *Bacillus* Biocontrol Strains. Journal Biotechnologies, Vol. XVI.
- Anonim. 2006. Data Luas Serangan Organisme Penggangu Tumbuhan : Data OPT Penting Tanaman Jagung. Direktorat Jenderal Tanaman Pangan. Departemen Pertanian RI. Diakses pada tanggal 14 Februari 2012.
- Balai Penelitian Tanaman Hias. 2004. Mikroba Antagonis Sebagai Agen Hayati Pengendali Penyakit Tanaman. BPTH: Cianjur.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. 1998. Budidaya Kedelai dan Jagung. Departemen Pertanian. Palangkaraya.
- Balai Proteksi Tanaman Pangan dan Hortikultura (BPTPH). 2011. Laporan UPTD Balai Proteksi Tanaman Pangan dan Hortikultura. Provinsi lampung.
- Bock, C.H., Jeger, M.J., Fitt, B.D.L., and Sherington, J. 1996. The Effect of Wind on The Dispersal of Oospores of *Peronosclerospora sorghi* (Weston and Uppal) C.G. Shaw from systemically infected sorghum leaves. The *Downy mildew* Newsletter 28:49-60.
- Burhanuddin. 2009. Fungisida Metalaksil Tidak Efektif Menekan Penyakit Bulai (*Peronosclerospora maydis*) di Kalimanatan Barat dan Alternatif Pengendaliannya. Prosiding Seminar Nasional.
- Chivasa, S., Murphy, A.M., Naylor, M. and Carr, J.P. 1997. Salicylic Acid Interferst with *Tobacco mosaic virus* Replication Via a Novel Salicylhydroxamic Acid-Sensitive Mechanism. Plant cells. 9: 547-557.
- Dahlberg, K.R. and Etten, J.L.V. 1982. Physiology and Biochemistry of Fungal Sporulation. Annual Review of Phytopathology. Vol. 20:281-301.
- Desmawati. 2006. Pemanfaatan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) Prospek Lingkungan dalam Berusahatani Tanaman Hortikultura. Tesis. Pascasarjana IPB : Bogor.



- Djafaruddin. 2004. Dasar-Dasar Pengendalian Penyakit Tanaman. Jakarta: Bumi Aksara.
- Duffy, B. K., and Défago, G. 1999. Environmental Factors Modulating Antibiotic and Siderophore Biosynthesis by *Pseudomonas fluorescens* Biocontrol Strains. *Appl. Environmental Microbiology*. 65:2429-2438.
- El-Assiuty, E.M., El-Hmahmy, A., Sharkawy, A.Y. 1991. *Bacillus* sp., *Pseudomonas* sp. and *Verticillium tricorpus* as Biological Agents Against late wilt of Maize. *Egypt J. Appl. Sci.*, 6 (12): 824-829.
- El-Mersawy, E.M. 2000. Biological Control of Maize *Downy mildew* Disease Caused by *Peronosclerospora sorghi* in Egypt. *J. Agric. Sci. Mansoura Univ.* 25 (11): 6787-6794.
- El-Naby, A.E., Zakaria, M.M., Klaflalla, G., and El-Abedeen, Z. 2007. Control of *Leaf blight* Disease of Maize Using Two Bioagents and Some Natural Plant Oils. *Annals of Agric. Sc. Moshtohtohar*. 45 (2): 621-629.
- Gafur, Abdul. 2003. Aspek Fisiologis dan Biokomawi Infeksi jamur Patogen Tumbuhan. *J. Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika* 3 (1).
- Gandjar, I., Sjamsuridzal, W. dan Oetari, A. 2006. Mikologi Dasar dan Terapan. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia.
- Gherna, R.E. 1981. Bacili In: The Aerobic Endospore-Forming Bacteria (Berkeley, R.C. and Goodfellow, M. eds.) Academic Press. London:1-15.
- Haas, D., and Devago, G. 2005. Biological Control of Soil Borne Pathogens by *Pseudomonas fluorescenst*. *Nature Reviews Microbiology*. Vol.3. pp. 307-319.
- Habazar, T., dan Yaherwandi. 2006. Pengendalian Hayati Hama dan Penyakit Tumbuhan. Universitas Andalas. Padang.
- Hamdan, H., Weller, D.M., Thomashow, L.S. 1991. Relative Importance of Fluorescent Siderophores and Other Factors in Biological Control of *Gaeumannomyces graminis* var *tritici* by UB-PF2-79 and M4-80R. *Applied and Environmental Microbiology*. 57(11):3270-3277.
- Hatayama, K., Kawai, S., Shoun, H., Ueda, Y., dan Nakamura, A. 2005. *Pseudomonas azotifigens* sp. nov., a novel nitrogen-fixing bacterium isolated from a compost pile. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 55:1539-1544.
- Iriany, M., Takdir, R.N.A., Muzdalifah, M.M., Dahlan, dan Subandi. 2003. Evaluasi Daya Gabung Karakter Ketahanan Tanaman Jagung terhadap Penyakit Bulai Melalui Persilangan Diallel. *Penelitian Tanaman Pangan*.
- Javandira, C. 2013. Potensi Bakteri *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas* sp. sebagai Pengendali Hayati Hawar Daun Tanaman Jagung yang Disebabkan oleh Bakteri *Pantoea* sp. *Tesis. Universitas Brawijaya. Malang*.

- Keynan, A., and Sandler, N. 1983. The Bacterial Spore. Vol 2 (Hurst, A., And Gould, G.W. eds). Academic Press. New York: 107.
- Kumar, R.M., Prakash, O., Tiwari, A.K., Pandey, A., Alam, M., and Dikshit, A. 2011. Culture Filtrate Antibiosis of Plant Growth Promoting Rhizobacteria PGPRs Againts Phytopathogens Infecting Medicinal and Aromatic Plants. International Journals of Research in Biological Sciences.
- Lilik, R., Wibowo, B.S., Irwan, C. 2010. Pemanfaatan Agens Antagonis dalam Pengendalian Penyakit Tanaman Pangan dan Hortikultura. <http://www.bbopt.litbang.deptan.go.id> akses 30 Agustus 2010.
- Lindow, S.E., dan Brandl, M.T. 2003. Microbiology of The Phyllosphere. Journal Applied and Environmental Microbiology. 69 : 1875-1883.
- Lynch, J. M. 1983. Soil Biotechnology. Blackwell Sci. Pub. Com London. 191p.
- Masnalah, R.P.A., Mihardja, dan Restuningsih. 2006. Pemanfaatan *Bacillus* sp. sebagai Biopestisida untuk Pengendalian Hayati Bakteri .Penyebab Penyakit Layu pada Tomat. Jurnal Mapeta. 8 (2) : 87-94
- Mazolla, M., Cook, R.J., Thomashow, L.S., Weller, D.M., Pierson, L.S. 1992. Contribution of Phenazine Antibiotic Biosynthesis to The Ecological Competence of *Fluorescens pseudomonads* in Soil Habitans. Applied and Environmental Microbiology. 64(10):3563-3569.
- Meyer, K.M., dan Leveau, J.H.J. 2012. Microbiology of the Phyllosphere : a Playground for Testing Ecological Concepts. Journal of Oecologia. 168:621-629.
- Morsy, S.M., Abdel-Kawi, K.A., Khalil, M.N.A. 2009. Efficiency of *Trichoderma viride* and *Bacillus* sp. as Biocontrol Agents Against *Fusarium solani* on Tomato Plants Egypt. J. Phytopathol. 38 (1): 47-57.
- Mukaromah, F. 2005. Hubungan Antara Populasi Afid dengan Kejadian Penyakit CMV pada Tembakau H382 yang Diintroduksi Bakteri *Pseudomonas aeruginosa*, Cacing Merah (*Lumbricus rubellus*) dan Virus CMV-48. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Jember.
- Oka, I. Nyoman. 1993. Pengantar Epidemiologi Penyakit Tanaman.
- Paul, E.A., and Clark, F.E. 1989. Phosphorus Transformation in Soil. In soil Microbiology and Biochemistry. Academic Press. Inc. Harcourt Brace Jovanovich. Publ. New York.
- Pelczar, M.J., and Chan, E.S. 1976. Microbiology, MC Graw Hill Book Company, New York: 889 pp.
- Pelczar, M.J., and Chan, E.S. 2006. Dasar-Dasar Mikrobiologi. Hadioetomo, R.S, Imas, T., Tjitrosomo, S.S., Angka, S.L. Penerjemah. Jakarta: UI Press. Terjemahan dari: Elements of Microbiology.

- Purnomo, Bambang. 2006. Dasar-Dasar Perlindungan Tanaman: Proses terjadinya Penyakit Tumbuhan.
- Ratdiana. 2007. Kajian Pemanfaatan Air Kelapa dan Limbah Cair Peternakan Sebagai Media Alternatif Perbanyak *Pseudomonas fluorescens* Serta Uji Potensi Antagonismenya Terhadap *Ralstonia solanacearum*. Skripsi. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Redaksi AgroMedia. 2007. Budidaya Jagung Hibrida. PT Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Rukmana, H.R. 1997. Usaha Tani Jagung. Kanisius. Yogyakarta.
- Sadoma, M.T., El-Sayed, A.B.B., and El-Moghaizy, S.M. 2011. Biological Control of *Downy mildew* Disease of Maize Caused by *Peronosclerospora sorghi* Using Certain Biocontrol Agents Alone or In Combination. J. Agric. Res. Kafer El-Sheikh Univ. 37 (1) 2011.
- Saikia, R., Kumar, R., Arora, D.K., Gogoi, and Azad, P. 2006. *Pseudomonas aeruginosa* Inducing Rice Resistance Againsts *Rhizoctonia solani* : Production of Salicylic Acid and Peroxidases. Available at: <http://www.biomed.cas.cz/mbu/folia>.
- Salerno, C.M. and Sagorday, M. A. 2003. Antagonistic Activity by *Bacillus subtilis* Againsts *Xanthomonas campestris* pv. *Glycines* Under Controlled Conditions. Spanish Journal of Agricultural Research. 1(2):55-58.
- Sejathi. 2011. Usaha Meningkatkan jagung manis. Tersedia dalam <http://id.Shvoong.com/exact-sciences/agronomy-agriculture/2122282-usaha-meningkatkan-hasil-jagung-manis>, 24 Maret 2012.
- Semangun, H. 1968. Penelitian Tentang Penyakit Bulai (*Sclerospora maydis*) Pada Jagung Khususnya Mengenai Cara Bertahannya Cendawan. Disertasi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. 113 pp.
- Semangun, H. 1993. Penyakit-Penyakit Tanaman Pangan di Indonesia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Semangun, H. 2004. Penyakit-Penyakit Tanaman Pangan Di Indonesia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Semangun., H.1996. Penyakit-Penyakit Tanaman Pangan di Indonesia. Gadjah Mada University Press. 449 hal.
- Shurtleff, M.C. 1980. Compendium of Corn Diseases. Second Edition. The American Phytopathological Society. USA. 105p.
- Soenartiningsih dan Talanca, A. 2010. Perkembangan Penyakit Bulai (*Peronosclerospora maydis*) Pada Jagung Tahun 2008-2009 Di Kabupaten Kediri. Dalam Kumpulan Prosiding Seminar Ilmiah dan Pertemuan Tahunan PGJ dan PFJ XX Komisariat Daerah Sulawesi Selatan.

- Soetanto, L., Pramono, E., Utomo, D.S., dan Reswoto, A. 2003. Potensi *Pseudomonas* sp.P60 Sebagai Agensi Pengendali hayati *Sclerotium rolfsii* pada Tanaman Kedelai. *Dalam Prosiding Kongres Nasional PFI ke-XVII dan Seminar Ilmiah*, Bandung, 6-8 Agustus 2003. Hlm. 36-41.
- Stein, T. 2005. *Bacillus subtilis* antibiotics : structures, syntheses and specific functions. Molecular Microbiology. Vol. 56, No. 4, pp.854-857.
- Subekti, N.A., Syafrudin, Efendi, R., dan Sunarti, S. 2011. Balai Penelitian Tanaman *Serealia*, Maros. <http://jagungbisi.com/budidaya/morfologi-tanaman-jagung/>. Diakses pada tanggal 23 Februari 2013.
- Sudjono, M.S. 2003. Pengendalian Hayati Penyakit Karat dan Bercak Daun Kacang Tanah dengan *Pseudomonas* sp. di Lapangan. *Dalam Prosiding Kongres Nasional PFI ke-XVII dan Seminar Ilmiah*, Bandung, 6-8 Agustus 2003. Hlm. 46-49.
- Suhardi, Hanudin, Handayati, W., dan Saepulloh, A. 2007. Skrining Kemangkusan Mikroba Antagonis terhadap Penyakit pada Tanaman Krisan. Jurnal Hotikultura Volume 17, No.2 2007 hal. 175-180.
- Supriadi. 2006. Analisis Resiko Agen Hayati Untuk Pengendalian Patogen Tanaman. J. Litbang Pertanian 25(3):75-80.
- Ulya, J. 2009. Kemampuan Penghambatan *Streptomyces* spp. terhadap Mikroba Patogen Tular Tanah Pada Beberapa Kondisi Pertumbuhan : Jenis media, Waktu Produksi, pH dan Suhu. Dikutip dari http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/4626/Tinjauan%20Pustaka_2009j_uly-3.pdf?sequence=9, diakses pada tanggal 15 Oktober 2012.
- Van Peer, R., Niemann, G.J., and Schippers, B. 1991. Induced Resistance and Phytoalexin Accumulation in Biological Control of Fusarium Wilt of Carnation by *Pseudomonas* sp. Strain WCS41 7r. *Phytopathology* 81: 728-734I.
- Vessey, J.K. 2003. Plant Growth Promoting Rhizobacteria as Biofertilizers. *Plant and Soil* 255:571-586.
- Wahyuni, W.S. 2001. Peranan Asam Salisilat, H₂O₂, dan CaCl₂ sebagai Penginduksi Ketahanan Tanaman Terhadap Infeksi *Cucumber mosaic virus*. Pros. Hasil Penelitian Hibah DUE Project Universitas Jember 1: 35-41.
- Wakman, W., dan Djatmiko, H.A. 2002. Sepuluh Spesies Cendawan Penyebab Penyakit Bulai Pada Tanaman Jagung. *Dalam Kumpulan Makalah Seminar Nasional Perhimpunan Fitopatologi Indonesia di UNSOED*. Purwokerto, 7 September 2002. 10p.
- Wang, J.F., Hanson, P., and Barnes, J.A. 1998. Worlwide Evaluation of an International Set of Resistance Sources to Bacterial Wilt in Tomato. Pages

269-275 in: Bacterial Wilt Disease: Molecular and Ecological Aspects. P. Prior, Allen, C. and Elphinstone, J. Eds. Springer Verlag. Berlin. Germany.

Wang, S.L., and Chang, W.T. 1997. Purification and Characterization of Two Bifunctional 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.

Wheeler, H. 1975. Plant Pathogenesis. Springer Verlag. Berlin-Heidelberg New York.

