

DAFTAR PUSTAKA

- Aak. 2003. *Budidaya Tanaman Padi*. Yogyakarta: Kanisius.
- Adeline, S.Y.T., M. Sariah, K. Junga, R. Son, S. Gurmit. 2008. Endophytic Microorganism as Potential growth Promoters of Banana. *Biocontrol* 53: 541-553.
- Agrios., N. George. 2005. *Plant Pathology 5th edition*. Hal 294-350.
- Akhdiya, A. 2014. Karakterisasi Bakteri Endofit Penghasil *Volatile OrganicCompounds* (VOCs) untuk Meningkatkan Ketahanan Tanaman Kentang terhadap Penyakit Layu Bakteri. [Disertasi]. Bogor. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Hal 115.
- Backman, P.A. and R.A. Sikora. 2008. Endophytes: An Emerging Tool for Biological Control. *J. Bio Cont* 46(1):1-3.
- Badan Ketahanan Pangan dan Penyuluh Petanian. 2009. *Budidaya Tanaman Padi*. Nanggroe Aceh Darussalam.
- Badan Litbang Pertanian. 2006. Peraturan Menteri Pertanian tentang Pemupukan N,P, K Padi Sawah. <http://new.litbang.pertanian.go.id/>. Diakses pada 27 November 2019.
- Beutin L. 1991. The different hemolysins of *Escherichia coli*. *Med Microbiol Immunol* 180: 167-182.
- Compant. S., B. Reiter, A. Sessitsch, J. Nowak, C. Clement, E.A. Barka. 2005. Endophytic Colonization of *Vitis vinifera* L. by Plant Growth-Promoting Bacterium *Burkholderia* sp. Strain PsJN. *Appl Environ Microbiol* 71(4): 1685-1639.
- Degrasi, G., G. Devescovi, J. Bigirimana, and V. Venturi. 2010. *Xanthomonascampestris* pv. *oryzae*. XKK.12 Contains andAroQy Chorismate Mutase That Is Involved in Rice Virulence. *J. Phytopathology* 100: 262-270.
- Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan. 2015. Luas Serangan OPT pada Tanaman Padi. <http://deptan.go.id/>. Diakses pada 21 November 2019.
- Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan. 2019. Laporan Serangan OPT dan DPI. <http://deptan.go.id/>. Diakses pada 21 November 2019.
- Erfandari, O. 2016. Pengendalian Penyakit Hawar Daun Bakteri Patotipe IV dengan Bakteri *Paenibacillus polymyxa* dan *Pseudomonas fluorescens* pada Tanaman Padi. [Tesis]. Bandar Lampung. Program Pascasarjana Magister Agronomi. Universitas Lampung.

- Faitlin, F., J. Lottmann, R. Grosch, G. Berg. 2004. Strategy to Select and Assess Antagonistic Bacteria for Biological Control of *Rhizoctonia solani* Kuhn. *Can. J. Microbiol.* 50(10): 811-820.
- Habazar, T. 2005. Pemanfaatan dan Pengembangan Bakteri Sebagai Agens Pengendalian Hayati. Makalah dalam “Pelatihan Pertanian Berkelanjutan”. Padang 16-19 November.
- Habazar, T., Yaherwandi. 2006. *Pengendalian Hayati Hama dan Penyakit Tumbuhan*. Padang: Andalas University Press.
- Hallmann, J. 1999. Plant Interaction with Endophytic Bacteria [abstrak]. Di dalam: *BSPP Presidential Meeting: Biotic Interactions in Plant-pathogen Associations*. 1999 Des 19-22; Oxford. Oxford (UK): Departemen of Agriculture and Horticulture. Session III- Interactions with Prokaryotes.
- Hallmann, J. 2001. Plant Interaction with Endophytic Bacteria di dalam Jeger M.J., Spence N.J., Editoros. *Biotic Interaction in Plant Pathogen Associations*. Wallingford: CABI. Hal 87-119.
- Hallmann, J., A. Quadt-Hallmann, W.F. Mahaffee, J.W. Kloepper. 1997. Bacterial Endophytes in Agricultural Crops. *J. Microbiology* 43: 895-914.
- Herawati, A. 2017. Isolasi dan Karakterisasi Penyebab Hawar Daun bakteri (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* L.) pada Tanaman Padi di Wilayah Sulawesi Selatan. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan* 4(3): 1-14.
- Herawati, W.D. 2012. *Budidaya Padi*. Yogyakarta: Javalitera.
- Illmer, P and F. Schiner. 1992. Solubilization of Organik Phosphate by Microorganism Isolated from Forest Soil. *Soil Biol Biochem* 24:389-395.
- Ismail, N., L.A. Taulu, Bahtiar. 2011. Potensi *Corynebacterium* sp. sebagai Pengendalian Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Tanaman Padi. Di dalam: *Inovasi Teknologi Mendukung Swasembada Jagung dan Diversifikasi Pangan. Prosiding Seminar Serelia*; 2011 Okt 3-4; Maros. Maros: Balitsereal. Hal 459-465.
- [IRRI] International Rice Research Institute. 2010. Bacterial blight [internet]. Manila(PH): IRRI. *Rice Fact Sheet - Bacterial blight - fs_bacterial_blight.pdf*. Diakses pada 24 September 2018.
- Juwita. 2010. Potensi Bakteri Endofit dalam ketahanan Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum*) terhadap Serangan Nematoda Sista Kuning (*Globodera rostochiensis*). [Skripsi]. Malang. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Hal 106.
- Kadir, T.S., Y. Suryadi, Sudir, dan M. Machmud. 2009. Penyakit Bakteri Padi dan Cara Pengendaliannya. Dalam: *Padi: Inovasi Teknologi Produksi, Buku 2*. A.A. Daradjat, A. Setyono, A.K. Makarim, dan A. Hasanuddin (Eds.), LIPI Press. Hal 499-530.

- Kamil, J. 1979. *Teknologi Benih 1*. Padang: Angkasa raya. Hal 227.
- Kavino, M. 2007. Rhizosphere and Endophytic Bacteria for Introduction of Systemic Resistance of Banana Planlets Against Bunchy Top Virus. *Soil Biol Biochem* 39(5): 1087-1098.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. 2019. Data Lima Tahun Terakhir Produksi, Luas Panen, dan Produktivitas Padi di Indonesia. <https://www.pertanian.go.id/>. Diakses pada 27 November 2019.
- Khaeruni, A., A. Rahim, S. Syair, A. Adriani. 2014. Induksi Ketahanan terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Tanaman Padi di Lapangan Menggunakan Rizobakteri Indigenos. *Jurnal HPT Tropika* 14 (1): 57-63.
- Khan, A.A., G. Jilani, M.S. Akhtar, M.S. Naqvi, and M. Rasheed. 2009. Phosphorus Solubilizing Bacteria: Occurrence, Mechanisms and Their Role in Crop Production. *J. Agric Biol Sci* 1:48-58.
- Klement Z., K. Rudolph, D.C. Sand. 1990. *Methods in Phyto bacteriology*. Budapest: Academia Kiado.
- Kloepper, J.W., R.M. Zablutowicz, E.M. Tipping, R. Lifshitz. 1999. Plant Root Bacterial Interactions in Biological Control of Soilborne Disease and Potential Extension to Systemic and Foliar Diseases. *Australian Plant Pathology* 28:21-26.
- Kloepper, J.W., S. Tuzun. 1996. Induced Systemic to Diseases and Increased Plant Growth-Promoting Rhizobacteria Under Field Conditions. *Phytopathology* 81: 1508-1516.
- Lamb, C., R.A. Dixon. 1997. The Oxidative Burst in Plant Disease Resistance. *Annual Review of Plant Physiology and Plant Molecular Biology* 48:251-275.
- [LPHP] Laboratorium Pengamatan Hama dan Penyakit Tanaman Banyumas. 2011. Pemanfaatan *Corynebacterium* sp. untuk Pencegahan Penyakit Kresek pada Tanaman Padi. Banyumas: LPHP Banyumas.
- Makarim, A.K., dan E. Suhartatik. 2007. Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Hal 295-330.
- Malfanova, N. 2011. Characterization of *Bacillus subtilis* HC8, a Novel Plant Beneficial Endophytic Strain from Giant Hogweed. *Microb Biotechnol* 4(4): 23-32.
- Mano, H., and H. Morisaki. 2008. Endophytic Bacteria in Rice Plant. *Microbes Environ* 23(2): 109-117.
- Mew, T.W. 1987. Current Status and Future Prospects of Research on Bacterial Blight of Rice. *Annu Rev Phytopathol* 25: 359-382.

- Munif, A., S. Wiyono, Suwarno. 2012. Isolasi Bakteri Endofit Asal Padi Gogo dan Potensinya sebagai Agens Biokontrol dan Pemacu Pertumbuhan. *J Fitopatol Indonesia* 8(3): 57-65.
- Nautiyal, C.S. 1999. An Efficient Microbiological Growth Medium for Screening Phosphate Solubilizing Microorganism. *FEMS Microbiol Lett* 170(1):265-270.
- Novitasari, I. 2017. Isolasi, Karakterisasi, dan Identifikasi Bakteri Pelarut Fosfat yang Memiliki Kemampuan Menambat Nitrogen dari Tanah Bekas Tambang di Hambalang. [Skripsi]. Bogor. Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor. Hal 37.
- Nurkatika, R., S. Ilyas, M. Machmud. 2017. Aplikasi Agens Hayati untuk Mengendalikan Hawar Daun Bakteri pada Produksi Benih Padi. *J. Agron. Indonesia* 45(3): 235-242.
- Papanek, C.C. 2005. Budidaya Tanaman Padi. <http://distan.gorotanloprov.go.id/agronomi/>. Diakses tanggal 05 November 2018.
- Parida, I. 2016. Isolasi, Seleksi, dan Identifikasi Bakteri Endofit sebagai Agens Penginduksi Ketahanan Tanaman Padi terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri. [Tesis]. Bogor. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Hal 79.
- Pasaribu, I.S. 2019. Seleksi Bakteri Endofit Indigenos untuk Pengendalian Penyakit Mati Meranting (*Fusarium* sp.) dan Peningkatan Pertumbuhan Tanaman Kakao. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Purnomo., H. Purnamawati. 2010. *Budidaya 8 Jenis Tanaman Pangan Unggul*. Depok: Penebar Swadaya.
- Putri, D.D. 2012. Pengaruh Iklim terhadap Penyebaran Penyakit Bakteri Hawar Daun pada Tanaman Padi (Studi Kasus Kabupaten Karawang, Jawa Barat). [Skripsi]. Bogor. Fakultas Matematika dan IPA. Institut Pertanian Bogor. Hal 40.
- Radji, M. 2005. Peranan Bioteknologi dan Mikroba Endofit dalam Pengembangan Obat Herbal. *Majalah Ilmu Kefarmasian* 2:113-126.
- Rahayuningsih, S. 2011. Pemanfaatan Bakteri Endofit sebagai Alternatif Pengendalian Penyakit Layu Bakteri pada Tanaman Jahe (*Zingiber officinale* Rosc.). [Tesis]. Bogor. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Hal 58.
- Rahma, H. 2013. Kajian Penyakit Layu Stewart pada Jagung yang Disebabkan oleh *Pantoea stewartii* sub sp. *stewartii* dan Pengendaliannya dengan Agens Hayati. [Disertasi]. Bogor. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Hal 193.

- Rahma, H., A. Zainal, M. Surahman, M.S. Sinaga, Giyanto. 2014. Potensi Bakteri Endofit dalam Menekan Penyakit Layu Stewart (*Pantoea stewartii* subsp. *stewartii*) pada Tanaman Jagung. *Jurnal HPT Tropika* 2(14): 121-137.
- Rahma, H., Nurbailis, N. Kristia. 2019. Characterization and potential of plant growth-promoting rhizobacteria on rice seedling growth and the effect on *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*. *Jurnal Biodiversitas*. 20(12): 3654-3661.
- Reflin., H. Rahma, N. Kristina. 2018. Pengendalian *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* Penyebab Hawar Daun Bakteri (HDB) oleh Actinomycetes pada Tanaman Padi. Laporan Akhir Penelitian. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Reinhold-Hurek, B., T. Hurek. 2011. Living Inside Plants: Bacterial Endophytes. *Curr Opin Plant Biol.* 14(4):435-443.
- Resti, Z., T. Habazar, D.P. Putra, Nasrun. 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. Liswarni, Martinius. 2018. Konsorsium Bakteri Endofit sebagai Pengendali Hayati Patogen dan Pemacu Pertumbuhan Tanaman Padi (*Oryza sativa*. L). Laporan Akhir Penelitian. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Rosenblueth, M., E. Martinez Romero. 2004. Rhizobium Etli Maize Populations and Their Competitiveness for Root Colonization. *Arch Microbiol.* 181:337-344
- Schaad, N.W., J.B. Jones, W. Chun. 2001. *Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogenic Bacteria*. St Paul: The American Phytopatology Society.
- Semangun, H. 2008. *Penyakit-Penyakit Tanaman Pangan di Indonesia*. 2nd Ed. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Serdani, A.D., L.Q. Aini, A.L. Abadi, 2018. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Endofit dari Tanaman Padi (*Oryza sativa*) sebagai Pengendali Penyakit Hawar Daun Bakteri Akibat *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*. *Jurnal Viabel Pertanian* 12(1): 18-26.
- Sholikhin, I. 2014. Keefektifan Bakteri Endofit sebagai Agens Hayati terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*) pada Padi. [Skripsi]. Bogor. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Hal 37.
- Siregar, H. 1981. *Budidaya Tanaman Padi di Indonesia*. Bogor: Sastra Hudaya.
- Sivan, A., dan I. Chet. 1986. Biological Control of *Fusarium* spp. in Cotton, Wheat and Muskmelon by *Trichoderma harzianum*. *J. Phytopathology* 116: 39-47.

- Soesanto, L. 2008. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Suparyono, Sudir, dan Suprihanto. 2003. Komposisi Patotipe Patogen Hawar Daun Bakteri pada Tanaman Padi Stadium Tumbuh Berbeda. *Jurnal Penelitian Pertanian* 22(1): 45-50.
- Suparyono, Sudir. 1992. Perkembangan Penyakit Bakteri Hawar Daun pada Stadia Tumbuh yang Berbeda dan Pengaruhnya terhadap Hasil Padi. *Media Penelitian Sukamandi* 12: 6-9.
- Suprihatno, B., A.A. Daradjat, Satoto, Baehaki, I.N. Widiarta, A. Setyono, S.D. Indrasari, O.S. Lesmana. 2009. *Deskripsi Varietas Padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Subang. Hal 105.
- Susanto, U., A.A. Daradjat, B. Suprihanto. 2003. Perkembangan Pemuliaan Padi Sawah di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian* 22(3): 125-131.
- Tasliah, T. 2012. Gen Ketahanan Tanaman Padi terhadap Bakteri Hawar Daun (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*). *J. Litbang Pert* 3(31): 103-112.
- Wahyudi, A.T., S. Meniah, A.A. Nawangsih. 2011. *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* Bakteri Penyebab Hawar Daun pada Padi: Isolasi, Karakterisasi, dan Telaah Mutagenesis dengan Transposon. *MAKARA SAINS* 15:221-224.
- Wang, Y., Q. Zeng, Z. Zhang. 2010. Antagonistic Bioactivity of an Endophytic Bacterium H-6. *African Journal of Biotechnology* 9(37): 6140-6145.
- Wei, G., J.W. Kloepper, S. Tuzun. 1991. Induction of Systemic Resistance of Cucumber to *Colletotrichum orbiculare* by Select Strains of Plant Growth Promoting Rhizobacteria. *Phytopathol* 81: 1508–1512.
- Wei, G., J.W. Kloepper, S. Tuzun. 1996. Induced Systemic Resistance to Cucumber Diseases and Increased Plant Growth by Plant Growth-Promoting Rhizobacteria Under Field Conditions. *Phytopathol* 86: 221–224.
- White, F.F., and B. Young. 2009. Host and Pathogen Factors Controlling the Rice *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* Interaction. *Plant Physiol* 150:1677-1686.
- Yanti Y., F.F. Astuti, T. Habazar, dan C.R. Nasution. 2017. Screening of Rhizobacteria From Rhizosphere of Healty Chili to Control Bacterial Wilt Disease and to Promote Growth and Yield of Chili. *Jurnal Biodiversitas* 18 (1): 1-9.
- Yanuar, A. 2016. Potensi Agens Hayati dalam Menekan Perkembangan Penyakit Hawar Daun Bakteri (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*) pada Padi. [Skripsi]. Jember. Fakultas Pertanian. Universitas Jember. Hal 46.

- Yulianti, T. 2013. Pemanfaatan Endofit sebagai Agensia Pengendalian Hayati Hama dan Penyakit Tanaman. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri* 5(1):40-49.
- Zehnder, G.W., C. Yao, J.F. Murph, E.J. Sikora, J.W. Kloepper. 2000. Induction of Resistance in Tomato Against Cucumber Mosaic Cucumovirus by Plant Growth-Promoting Rhizobacteria. *BioCont* 45(1): 127-137.
- Zhang, Q., T.W. Mew. 1989. Types of resistance in rice to bacterial blight. In: Banta, S.J. *et al.*, editor. *Bacterial Blight of Rice. Proceedings of the International Workshop on Bacterial Blight of Rice*; 1988 Mar 14-18; Manila. Manila (PH): IRRI. Hal 125-134.

