

DAFTAR PUSTAKA

- Amir, M., 2001. Strategi pengendalian Penyakit Blas (*Pyricularia oryzae*) di Lahan Kering. Balitpa. Sukamandi.
- Anonim. 2013. Sistem Pertanian Organik. Peraturan Menteri Pertanian nomor 64/Permentan/OT.140/5/2013.
- Anonim. 2015. Produksi Padi, Jagung, dan Kedelai (Angka Sementara Tahun 2014). Berita Resmi Statistik BPS Provinsi Jawa Barat.
- Armansyah, Sutoyo., dan Angraini. R. 2009. Pengaruh periode pengenangan air terhadap pembentukan jumlah anakan pada tanaman padi (*Oryza sativa*) dengan metode SRI (The System of Rice Intensification). Laporan Penelitian Dosen Muda. Fakultas pertanian Universitas Andalas Padang.
- Baker, K. F., dan R. J. Cook. 1982. Biological control of plant pathogen. The American Phytopathological Society. St. Paul, Minnsota. 433pp.
- Barnett, H. 1960. Imperfect Fungi. Burgess Publishing Company. Virginia.
- Burge, M. N. 1988. Fungi in biological control systems. Manchester Univ. Press. 296 pp.
- Bustaman. 2006. Seleksi Mikroba Rhizosfer Antagonis terhadap Bakteri pada Tanaman Jahe di Lahan Tertindas. Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian Indonesia 8 : 12-18.
- Basyir, A., Punarto, Suyanto, dan Supriyatin, 1995. Padi Gogo. Balittan. Malang.
- Bobihoe, J. 2013. Sistem tanam padi jajar legowo. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP). Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Jambi. 1-22
- Campbell. 1989. Biological Control of Microbial Plant Pathogens. Cambridge University Press. 218 pp.
- Cawoy Hélène, Wagner Bettiol, Patrick Fickers and Marc Ongena. 2011. Bacillus-Based Biological Control of Plant Diseases. Walloon Centre of Industrial Biology, Gembloux Agro-Bio Tech, University of Liège, Embrapa Environment, Unité de Biotechnologies et Bioprocédés, Université Libre de Bruxelles. Belgium. p: 273-301.



- Compant, S., B. Duffy, J., Nowak. C., Cle' Ment., dan E. D. A. Barka. 2005. Use of Plant Growth Promoting Bacteria for Biocontrol of Plant Diseases. Mikrobiology Monographs.
- Damardjati, D.S. 2005. Kebijakan Operational Pemerintah dalam Pengembangan Pertanian Organik di Indonesia. Materi workshop dan kongres nasional II MAPORINA, 21 December 2005, Jakarta.
- Dewi M.I., Abdul Cholil, Anton Muhibuddin. 2013. Hubungan Karakteristik Jaringan Daun dengan Tingkat Serangan Penyakit Blas Daun (*Pyricularia oryzae* Cav.) Pada Beberapa Genotipe Padi (*Oryza sativa* L.). Jurnal HPT Universitas Brawijaya. 1: 10-18.
- Grist, D.H. 1960. Rice. Formerly Agricultural Economist, Colonial Agricultural Service, Malaya. Longmans, Green and Co Ltd. London.
- Harahap, I. 1988. Pengendalian Hama Penyakit Padi. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Hoch, J., Sonenshein, A., Losick. A (Eds). (1993). *Bacillus subtilis* and other Gram-positive bacteria : biochemistry, physiology and molecular genetics. American Society for Microbiology, Washington, DC.
- Kanjanamaneesathian, M., A. Chumtong, A. Pengnoo and R. Wiwattanapatapee. 2009. *Bacillus megaterium* suppresses major Thailand rice diseases. Asian Journal of Food and Agro-Industry. Special Issue, S154-S159.
- Kharisma D.S., A. Kholil, Aini L.Q. 2013. Ketahanan Beberapa Genotipe Padi Hibrida (*Oryza sativa* L.) terhadap *Pyricularia oryzae* Cav. Penyebab Penyakit Blas Daun Padi. Jurnal HPT. p: 19-27.
- Makarim dan E. Suhartatik. 2009. Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Sukamandi. Subang.
- Mayrowani, H. 2012. Pengembangan Pertanian Organik di Indonesia. Pusat Ekonomi dan Kebijakan Pertanian. Bogor.
- Nurhayati. 2011. Penggunaan Jamur dan Bakteri Dalam Pengendalian Penyakit Tanaman Secara Hayati Yang Ramah lingkungan. Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Sumatera Selatan. p:316-321.
- Ou S.H., 1989. A Handbook of Rice Diseases in the Tropics. 3rd ed. International Rice Research Institute, Los Banos, Philippines. p. 17-25.
- Purnamaningsih, R. 2006. *Induksi Kalus dan Optimasi Regenerasi Empat Varietas Padi Melalui Kultur In Vitro*. Balai Besar Penelitian dan Pengawasan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian. Bogor. Jurnal AgroBiogen 2:74-80.



- Priyanto, A. 2011. Penerapan Mekanisasi Pertanian. Buletin Keteknik Pertanian. 1 : 54 – 58.
- Quintao, Valente., Dewa N. S., I Gede R.M.T., Khamdan K. 2015. Potensi Rizobakteri yang Diisolasi dari Rizosfer Tanaman Padi Sebagai Agen Hayati Untuk Menghambat Pertumbuhan Jamur *Pyricularia oryzae* , Penyebab Penyakit Blas Pada Tanaman Padi. Jurnal Agric. Sci. and Biotechnology. Universitas Udayana. 1: 18-29.
- Rahayuniati, R., dan Mugiasuti, E. 2012. Keefektifan *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas fluorescens* Mengendalikan *Fusarium oxysporum* f.sp *lycopresici* dan *Meloidogyne* sp. Penyebab Penyakit Layu Pada Tomat Secara *In Vitro*. Universitas Jendral Soedirman. Purwokerto.
- Schipper, B., Baker, A. W., and Baker, P.A.H.M. 1987. Interactions between deleterious and beneficial rhizosphere microorganisms and the effect of cropping practices. Ann. Rev. Phytopathol 25:339-358.
- Suparyono dan A. Setyono, 1997. Mengatasi Permasalahan Budidaya Padi. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Singh, R. 2001. Plant Disease. Oxford & IBH Publishing CO. New Delhi.
- Steenis, V. 2005. Flora “Untuk Sekolah di Indonesia”. Pradnya Paramita. Jakarta.
- Strange, R.N., Scott, P.R. (2005). Plant disease: A threat to global food security. Annual Review of Phytopathology. 43: 83-116
- Suryadi, Y., D.N. Susilowati, E. Riana and N.R. Mubarik. 2013. Management of rice blast disease (*Pyricularia oryzae*) using formulated bacterial consortium. Emir. J. Food Agric. 25: 349-357.
- Taguchi, Y., M. Hyakumachi, H. Horinouchi and F. Kawane. 2003. Biological control of rice blast disease by *Bacillus subtilis* IK-1080. Jpn. J. Phytopathol. 69: 85-93.
- Takariyana, H. A. 2015. Outlook Komoditas Pertanian Tanaman Pangan : Padi. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. Kementrian Pertanian. Jakarta.
- Wardhika, C.M., Suryanti, dan Tri Joko. 2014. Eksplorasi Bakteri yang Berpotensi Sebagai Agens Pengendali Hayati *Fusarium solani* dan *Meloidogyne incognita* pada Lada. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia. Vol. 18. No. 2. 89-94.
- Yoshida, S. 1981. Fundamentals of Rice Crop Science. IRRI. Los Banos. Laguna, Philippine.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGENDALIAN PENYAKIT BLAS (*Pyricularia oryzae*) PADA PADI DENGAN *Bacillus subtilis*

LUKMAN ADICAHYO, Dr. Tri Joko, S.P., M.Sc. ; Ani Widiastuti, S.P., M.P., Ph.D. ; Prof. Dr. Ir. Achmadi Priyatmojo, M.

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Zadoks C.J., and Schein R.D. 1979. Epidemiology and Plant Disease Management. Oxford University Press. New York.