

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., L. Aini., A. Abadi. 2015. Pengaruh Bakteri *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas* sp. Terhadap Pertumbuhan Jamur patogen *Sclerotium rolfsii* Sacc. Penyebab Penyakit Rebah Semai Pada Tanaman Kedelai. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan*. 3(1):2338-4336
- Andini, Agnest. 2021. Konsorsium Bakteri Endofit Sebagai Pengendalian Hayati Penyakit Ujung Ujung (*Alternaria porri* (Ell) Cifa) Pada Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah. [Skripsi]. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang
- Agrios, G.N. 1996. Ilmu Penyakit Tumbuhan. Yogyakarta: Gajah Mada University Press
- Aini, S., A. Sukanto, D. Wahyuni, R.G Suhesti, dan Q. Ayyunin. 2013. Penghambatan Pertumbuhan *Colletotrichum gloeosporioides* oleh *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma koningli*, *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens*. *Jurnal Pelita Perkebunan* 29(1): 44-52.
- Ainy, E. Q. R. Ratnayani, L. Susilawati. 2015. Uji Antagonis *Trichoderma Harzianum* 11035 Terhadap *Colletotrichum capsici* TCKR2 dan *Colletotrichum acutatum* TCKR Penyebab *Antraknosa* Pada Tanaman Cabai. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi FKIP UNS 2015*. Hal: 892-897.
- Barnett, M. L., dan Hunter, B. B. (1998). *Illustrated Genera of Imperfect Fungi* (4<sup>th</sup> ed.). The American Phytopathological Society St. Paul, Minnesota.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Padi Menurut Kabupaten/Kota Hasil Kerangka Sampel Area (KSA) 2019-2021 [Internet]. <https://sumbar.bps.go.id/indicator/53/276/1/luas-panen-produksi-dan-produktivitas-padi-menurut-kabupaten-kota-hasil-kerangka-sampel-area-ksa.html> 10-Maret-2022
- Guo, Q., A. Kamio, B.S. Sharma, Y. Sagara, M. Arakawa, dan K. Inagaki. 2006. Survival and Subsequent of Rice Sclerotial Diseases Fungi, *Rhizoctonia oryzae* and *Rhizoctonia oryzae-sativae*, in Paddy Fields, *Plant Disease* 90: 615-622.
- Graumann P. 2007. *Bacillus: Cellular and Molecular Biology*. Caister Academic Press
- Grosch R., F. Faltin, J. Lottmann, A. Kofoet, dan G. Berg. 2005. Effectiveness of 3 antagonistic bacterial isolates to control *Rhizoctonia solani* Kühn on lettuce and potato. *Canadian Journal of Microbiology*. 51(4): 345-353.

Haggag WM dan Mohamed HAA. 2007. Biotechnological Aspects of Microorganisms Used in Plant Biological Control. American-Eurasian Journal of Sustainable Agriculture. 1(1): 7-12.

Hallmann J. Berg G. 2006. Spectrum and Population Dynamic of Bacterial Root Endophytes. Di dalam: Schulz B. Boyle C, Sieber T. Soil Biology Microbial Root Endophytes. Vol 9. Berlin; Springer-Verlag.

Hamzah P., S. Subandiyah, A. Wibisono, dan A. Fachnah. 2021. Variabilitas Morfologi *Rhizoctonia solani* Penyebab Penyakit Kawat Pelepah Padi di Sulawesi Selatan. Jurnal Agrisistem. 7(1).

Jatnika, W., Abadi, A.I., dan Aini, L.Q. 2013. Pengaruh Aplikasi *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas* sp. Terhadap Perkembangan Penyakit Bulai yang Disebabkan Oleh Jamur Patogen *Peronosclerospora maydis* pada Tanaman Jagung. Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan. 1(3): 2338-4336.

Khanafar, A., M.M. Assadi, dan F.A. Fakhr. 2006. Review of Prodigiosin, Pigmentation in *Serratia marcescens*. Online Journal of Biological Sciences 6(1): 1-13.

Klement Z, Mavridis, A., Rudolph K, Vidacer, A., Perombedon, M.C.M., dan Moore, L.W. 1990. Inoculation of plant tissues. P.95-120p. In: Klement, Z.K., Rudolph and L.C. Sands. Methods in Phytobacteriology. Akademisi Kiado. Budapest.

Magenda S., F. Kandou, S. Umboh. 2011. Karakteristik Isolat Jamur *Sclerotium rolfsii* Dari Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hypogea* Linn). Jurnal Bios logos 1(1): 17.

Makarim, A.K. dan E. Suhartatik. 2009. Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi. Subang: Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.

Mew, T.W. dan A.M. Rosales. 1992. Control of *Rhizoctonia* Sheath Blight and Other Disease of Rice by Seed Bacterization, p.113-123. In E.C. Tjamos, G.C., Ayahvizas, & R.J. Cook. (Eds.), Biological Control of Plant Diseases. Plenum Press, New York.

Miller DD dan Webster BN. 2001. Colonization and Efficiency of Different Endomycorrhizal Fungi with Apple Seedlings at Two Phosphorus Levels. Journal New Phytologist. 100(3): 393-402.

Molina, L. M. R., E. C. Mesa, D. A. D. S. Pereira, M. D. R. S. Herrera, dan P. C. Ceresini. 2016. *Rhizoctonia solani* AG-1 IA Infects Both Rice and Signal Grass in The Colombian Ilanos. Pesquisa Agropecuária Tropical 46(1): 65-71.

Mukerji, K.G., dan Gregg, K.L. 1988. Biocontrol of Plant Disease. Volume 1. CRC Press, Florida.

Nasiroh, U., Isnawati., dan G. Trimulyono. 2015. Aktivitas Antifungi *Serratia marcescens* terhadap *Alternaria porri* Penyebab Penyakit Bercak Ungu Secara *in Vitro*. Lentera Bio 4(1): 2252-3979

Nuryanto, B. 2003. Pengelolaan Komponen Epidemik untuk Menekan Hawar Pelepah Daun Padi (*Rhizoctonia solani*). [Tesis]. Program Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Nuryanto, B. 2017. Penyakit Hawar Pelepah (*Rhizoctonia solani*) pada Padi dan Taktik Pengolaannya. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia 21(2): 63-71

Nuryanto, B. 2018. Pengendalian Penyakit Tanaman Padi Berwawasan Lingkungan Melalui Pengelolaan Komponen Epidemik. Jurnal Litbang Pertanian 37(1): 1-12.

Nuryanto, B., A. Priyatmojo, B. Hadisutrisno, dan B.H. Sunarminto. 2011. Perkembangan Penyakit Hawar Upih Padi (*Rhizoctonia solani* Kühn) di Sentra-Sentra Penghasil Padi Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta. Jurnal Budidaya Pertanian 7(1): 1-7.

Nuryanto, B., A. Priyatmojo, B. Hadisutrisno, dan B.H. Sunarminto. 2010. Hubungan Antara Inokulum Awal Patogen dengan Perkembangan Penyakit Hawar Upih pada Padi Varietas Ciherang. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia. 16(2): 55-61.

Okay S, Ozdal M, dan Kurbanoglu EB, 2013. Characterization Antifungal Activity and Cell Immobilization of A Chitinase from *Serratia marcescens* MO-1. Turkish Journal of Biology 37: 639-644

Ou, S. H. 1985. Rice Diseases. Commonwealth Mycological Institute. UK.

Pingali, P.L., C.B. Marquez, dan A.C. Rola. 1995. The Impact of Long-term Pesticide Exposure on Farmer Health. A Medical and Economic analysis in The Philippines. P. 343-390. In: Pingali, P. A. Roger (Eds.). Impact of Pesticide on Farmer Health and The Environment, International Rice Research Institute, Los Banos, Philippines.

Polakitan, A., L.A. Taulu, dan D. Polakitan. 2011. Kajian Beberapa Varietas Unggul Baru Padi Sawah di Kabupaten Minahasa. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Sulawesi Utara.

Prihatiningsih, N. 2013. Aktivitas Antibiosis Bacillus sp. B315 Sebagai Agensia Pengendalian Hayati *Ralstonia solanacearum* pada Kentang. [Disertasi].

Program Pasca Sarjana Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada.  
Yogyakarta.

Resti, Zurai., Reflin, dan Suardi Gani. 2017. Antagonistic and Plant Growth Promoting Potentials of Indigenous Endophytic Bacteria of Shallots. *International Journal of Science and Applied Technology*. 2(2).

Resti, Zurai., Trimurti Habazar, Deddi Prima Putra, dan Nasrun. 2013. Skrining dan Identifikasi Isolat Bakteri Endofit Untuk Mengendalikan Penyakit Hawar Daun Bakteri Pada Jawawang Meral. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*. 13(2): 1411-7325.

Resti, Zurai., Warnita, dan Yenni Liswarni. 2020. Uji Kemampuan Antagonis Konsorsium Bakteri Endofit terhadap Jamur Patogen *Alternaria porri* (Ell) Cif. Prosiding Plant Protection Day dan Seminar Nasional 4: Jatinangor, 26-27 Oktober 2020. Unpad Press. Hal 224-231.

Richa, K., M. Tiwari, M. Kumari, B.N. Devanna, H. Sonah, A. Kumari, R. Nagar, V. Sharma, J.R. Botella, dan T.R. Sharma. 2016. Functional Characterization of novel Chitinase Genes Present in The Sheath Blight Resistance QTL of SBR11-1 in rice line. *Frontiers in Plant Science* 7(244): 1-10.

Rustam. 2011. Potensi Bakteri Penghasil Metabolit Sekunder Untuk Mengendalikan Penyakit Hawar Pelepah Padi yang disebabkan oleh *Rhizoctonia solani* Kühn. [Disertasi]. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor., 2011.

Samrot A.V, Chandana K. Senthikumar P, dan Kumar N, 2011. Optimization of Prodigiosin Production by *Serratia marcescens* SU-10 and Evaluation of Its Bioactivity. *International Research Journal of Biotechnology*, 2(5): 128-133.

Saputra, R., Triwidodo A., dan Arif W. 2015. Uji Aktivitas Antagonistik Beberapa Isolat *Bacillus* spp. Terhadap Penyakit Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum*) pada Beberapa Varietas Tomat dan Identifikasinya. Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia. 1(5): 1116-1122

Schaad, N.W. dan B.E. Stall. 2001. *Xanthomonas*. Page 821-94 in Laboratory Guide for Identification of Plant Pathology Bacteria 2<sup>nd</sup> ed. N.W. Schaad ed. American Phytopathological Society. St. Paul, MN.

Schulz, B. J.E., Boyle, C.J.C., dan Sieber, T.N. 2006. What Are Endophytes?. *Microbial Roots Endophytes*. Springer Verlag Berlin Heidelberg. Germany.

Semangun, H. 2008. Penyakit-Penyakit Tanaman Pangan di Indonesia. 2<sup>nd</sup> Ed. Gadjah Mada University Pres, Yogyakarta.



Shiobara, F.T., H. Ozaki, H. Sato, H. Maeda, Y. Kojima, T. Ebitani, dan M. Yano. 2013. Mapping and Validation of QTLs for Rice Sheath Blight Resistance. *Breeding Science* 63: 301-308.

Shivas, R. dan Beasley, D., 2005. Management of Plant-Pathogen Collections. Office of the Chief Plant Protection Officer, Departement of Agriculture, Fisheries and Forestry, Australia.

Slonczewski, J. dan Foster, J. 2000. *Microbiology: An Evolving Science*. W.W. Norton and Company, Inc., New York.

Soenartingasih, M. Akil, dan N.N. Andayani. 2015. Cendawan Talar Tanah (*Rhizoctonia solani*) Penyebab Penyakit Busuk Pelelah Pada Tanaman Jagung dan Sorgum Dengan Komponen Pengendaliannya. *IPTEK Tanaman Pangan* 10(2): 85-91

Soesanto L., 2000. Ecological and Biological Control of *Verticillium Delfia*. Ph.D. Thesis. Wageningen University, Wageningen.

Someya N., Kataoka N, Komagata T, Hirayae K, Hibi T, dan Akutsu K. 2000. Biological Control of Cyclamen Soilborne Diseases by *Serratia marcescens strain B2*. *Journal The American Phytopathological Society*. 84(3): 334-340.

Someya, N., M. Nakajima, Watanabe, T. Hibi, dan K. Akutsu. 2003. Influence of Bacteria Isolated from Rice Plants and Rhizospheres on Antibiotic Production by The Antagonistic *Bacterium Serratia marcescens strain B2*. *Journal of General Plant Pathology*. 69(5): 342-347.

Suparyono dan Sudir. 1999. Peran Sklerotium dan Bentuk Lain *Rhizoctonia solani* Sebagai Sumber Inokulum Awal Penyakit Hawar Pelelah Padi. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 5(1): 7-12.

Supriadi. 2006. Analisis Resiko Agen Hayati Untuk Pengendalian Patogen Tanaman. *Jurnal Litbang Pertanian*. 25(3): 75-80.

Suprihatno, Bambang., Aan A. Daradjat, Satoto, Bachaki S., Sunnianto, Agus Setyono, S. Dewi Indrasari, I. Putu Wardana, dan Hasil Sembiring. 2010, Deskripsi Varietas Padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, Subang.

Sutariati GAK., dan Wahab A. 2010. Isolasi dan Uji Kemampuan *Rizobakteri indigenos* Sebagai Agenia Pengendalian Hayati Penyakit Pada Tanaman Cabai. *Jurnal Hortikultura* 20(1): 86-95.

Syamsudin, Ulim MA. 2013. Daya Hambat Rizobakteri Kandidat Agens Biokontrol Terhadap Pertumbuhan Koloni Patogen *Phytophthora capsici* Secara *in vitro*. *Jurnal Floratek* 8(2): 64-72.

Turaidar, V., M. Reddy, R. Anantapur, K.N. Krupa, N. Dalawati, C.A. Deepak, and K.M.H. Kumar. 2018. Rice Sheath Blight: Major Disease in Rice. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences* 7: 976-988.

Untung, K. 2000. Pelembagaan Pengendalian Hama Terpadu Indonesia. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 6(1): 1-8.

Yanti, Y., Warnita., Reflin., and Busniah, M. 2018. Indigenous Endophyte Bacteria ability to Control *Ralstonia* and *Fusarium* Wilt Disease on Chili Papper. *Biodiversitas* 20(4): 1532-1538.

Wang, S.L. dan W.T. Chang. 1997. Purification and Characterization of Two Bifunctional Chitinases/Lysozymes Extracellularly Produced by *Pseudomonas aeruginosa* K-187 in a Shrimp and Cran Shell Powder Medium. *Appl. and Environ. Microbial.* 63(2):380-386.

Watanabe T. 2010. Pictorial Atlas of Soil and Seed Fungi Morphologies of Cultured Fungi and Key to Species Third Edition. CRC Press LLC. U.S.A.

Zuo, S.M., Y.J. Zhu, Y.J. Yin, H. Wang, Y.F. Zhang, Z.X. Chen, S.L. Gu, dan X.B. Pan. 2014. Comparison and Confirmation of Quantitative Trait Loci Conferring Partial Resistance to Rice Sheath Blight on Chromosome 9. *Plant Disease* 98(7): 957-964.

