

DAFTAR PUSTAKA

- Bacon, C.W., Hinton, D.M. 2007. Bacterial endophytes : The endophytic niche, its occupants, and its utility. *Di dalam Gnanamanicham SS, editor. Plant-Associated Bacteria. Springer. Netherlands.* 155-194.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2021. *Data Lima Tahun Terakhir Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia. Berita Resmi Statistik BPS Indonesia. No. 83/10/th. XXI. www.bps.go.id [20 Juli 2021].*
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 2009. *Produktivitas tanaman padi optimum di Indonesia. <http://bbpadi.litbang.pertanian.go.id> [8 Maret 2020].*
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 2015. *Tingkat Kehilangan Hasil Tanaman Padi Lima Tahun Terakhir. <http://bbpadi.litbang.pertanian.go.id> [13 Februari 2020].*
- Balai Ketahanan Pangan dan Penyuluhan Pertanian. 2009. *Budidaya Tanaman Padi. Aceh: Kerjasama dengan Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Nangro Aceh Darussalam.*
- Bantul. 2000. *Pengembangan Budidaya Padi di Berbagai daerah.* Malang: Uncipta Press.
- Binzani, D., dan Brandelli, A. 2002. Characterization of Bacteriocin Produced By a Newly Isolated *Bacillus* sp. *Strain A. J. Appl. Microbiol.* 93:512-519.
- Compant, S., Duffy, B., Nowak, J., Clement, C., and Barka, E.A. 2005. Use of Plant Growth-Promoting Bacteria for Biocontrol of Plant Diseases: Principles, Mechanisms of Action, and Future Prospects. *Appl. Environ. Microb.* 71:4951-4959.
- Direktorat Perlindungan Tanaman. 2020. *Luas Serangan Kresek pada Tanaman Padi Tahun 2015-2020 (ha).* Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan, Direktorat Jendral Tanaman Pangan. Kementerian Pertanian.
- Dowling, D.N., dan O’Gara F. 1994. Metabolites of *Pseudomonas* involved in the Biocontrol of Plant Disease. *Tibtech.* 12:133-141.
- Giri, A.V., Nandini, A., Geetha, M., and Gautam, P. 2004. A Novel Medium for the Enhanced Cell Growth and Production of Prodigiosin from *Serratia marcescens* Isolated from Soil. *BMC Microbiology.* 4:4-11.
- Habazar, T., dan Yaherwandi. 2006. *Pengendalian Hayati Hama dan Penyakit Tanaman.* Padang: Andalas University Press.
- Hadietomo, R.S. 1985. *Mikrobiologi Dasar dalam Praktek : Teknik dan Prosedur Dasar Laboratorium.* Jakarta : Gramedia.

- Halimah, D., Munif, A., and Giyanto. 2015. Effectiveness of endophytic bacterial consortium of coffee plant on mortality of *Pratylenchus coffeae* in vitro. *Pelita Perkebunan*. 31:175-185.
- Hallmann, J., Quadt- Hallmann, Q.A., Mahaffee, W.F., and Kloepper, J.W. 1997. Bacterial endophytes in agricultural crops. *Can Jurnal Microbiology*. 43:895–914.
- Hanafiah., Wildanya., A.L, Abadi., dan L. Qurata'aini. 2015. *Ketahanan Lima Galur Padi (Oryzae Sativa L.) Terhadap Dua Isolat Xanthomonas Oryzae Pv. Oryzae Penyebab Penyakit Hawar Daun Bakteri Pada Tanaman Padi*. Malang, Jawa Timur : Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan, Universitas Brawijaya.
- Harminto, S. 2003. *Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- He, L., Weiling, C., dan Yang, L. 2005. Production and Partial Characterization of Bacteriocin Like Peptides By *Bacillus licheniformis* ZJU12. *J Microbiol. Res.* 161:321-326.
- International Rice Research Institute (IRRI). 1996. *Standard Evaluation System (SES) for rice 4th edition*. Diterjemahkan oleh Silitonga, T.S., I.H, Somantri., A.A, Daradjat., dan H. Kurniawan. Jakarta : Departemen Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Komisili Nasional Plasma Nutfah.
- Istiqomah, dan Kusumawati., Dian, Eka. 2018. *Pemanfaatan Bacillus subtilis dan Pseudomonas fluorescens dalam Pengendalian Hayati Ralstonia solanacearum Penyebab Penyakit Layu Bakteri pada Tanaman Tomat*. Lamongan, Jawa Timur : Universitas Islam Darul ‘Ulum Lamongan.
- James, D., and Mathew, K.S. 2015. Evaluation of Endophytic microbial consortium for the management of bacterial wilt of tomato caused by *Ralstonia solanacearum*. *Jurnal Biological Control*, 29(3): 148-156.
- James, E. K., dan F. L. Oliveres. 1997. Infection And Colonization Of Sugar Cane And Other Graminaceous Plants By Endophytic Diazotrophs. *Critical Review In Plant Scinse*. 17 : 177 – 119.
- Khaeruni, A., A. Rahim., S. Syair., A. Adriani. 2014. Induksi Ketahanan terhadap Penyakit Hawar Daun Bateria pada Tanaman Padi di Lapangan Menggunakan *Rhizobakteria*. *Jurnal Hama dan Penyakit Tanaman Tropika*. 14:57-63.
- Khaeruni, A., Taufik, M., Wijayanto, T., dan Johan E.A. 2014. Perkembangan Penyakit Hawar Daun Bakteri Pada Tiga Varietas Padi Sawah yang Diinokulasi pada Beberapa Fase Pertumbuhan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 10:119–125.

- Khaeruni, AR. 2001. Masalah Penyakit HDB pada Padi dan Pemecahannya. *Jurnal Panel Pertanian Tanaman Pangan*. 25:108-109.
- Klement, Z., K, Rudolph., D,C, Sand. 1990. *Methods in Phytobacteriology*. Budapest: Academic Kiado.
- Kumar, K.H., and Jagadeesh, K.S. 2016. Microbia consortia-mediated plant defense against phytopathogens and growth benefits. *South Indian Journal of Biological Sciences*. 2:395-403.
- Lauzon, C.R., Teresa, G.B., Robert, E.S., and Ronald, J.P. 2003. *Serratia marcescens* as a Bacterial Pathogen of *Rhagoletis pomonella* Flies (Diptera : Tephritidae). *Eur. Journal. Entomology*. 100:87-92.
- Lodewyckx, C., Vangronsveld, J., Porteus, F., Moore, E.R.B., Taghavi, S., Mezgeay, M., and Van Der Lelie, D. 2002. Endophytic bacteria and their potential applications. *Critical reviews in plant sciences*. 21:583-606.
- Lugtenberg, B., and Kamilova, F. 2009. Plant-growth-promoting *Rhizobacteria*. *Annu Rev Microbiol*. 63:541–56.
- Mahfud, M. C., Sarwono., dan G, Kustiono. 2012. *Dominasi hama dan penyakit utama pada usaha tani padi di Jawa Timur. Laporan penelitian, BPTP Jawa Timur*. Jawa Timur : Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika.
- Makarim, A.K., dan E, Suhartatik. 2009. *Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi*. Subang: Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Munif, A., S. Wiyono., dan Suwarno. 2012. Isolasi Bakteri Endofit Asal Padi Gogo dan Potensinya sebagai Agens Biokontrol dan Pemacu Pertumbuhan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 8:57-64.
- Munif, A., Wibowo, AR., dan Herliyana, EN. 2015. Bakteri Endofit dari Tanaman Kehutanan sebagai Pemacu Pertumbuhan Tanaman Tomat dan Agens Pengendali *Meloidogyne* sp. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 11:179-186.
- Nurfitriani, R., Krishanti, N. P. R. A., Akhdiya, A., Wahyudi, A. T. 2016. Penapisan Bakteri Filosfer Penghasil Bioaktif Anti *Xanthomonas oryzae* pv *oryzae* Penyebab Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Padi. *Jurnal Sumber Daya Hayati*. 2:19-24.
- Okay, S., Ozdal., and M. Kurbanoglu EB. 2012. Characterization Antifungal Activity and Cell Immobilization of A. *Chitinase from Serratia marcescens* MO-1. 2:239 – 245.
- Prashar, P., Kapoor, n., dan Sachdeva, S. 2013. Isolation and Characterization of *Bacillus* sp With In Vitro Antagonistic Activity Against *Fusarium oxysporum* from *Rhizosphere* of Tomato. *Journal of agriculture science and technology*. 15:1501-1512.

- Press, C.M., Wilson, M., Tuzun, S., Klopper, J.W. 1997. Salicylic acid produced by *Serratia marcescens* 90-166 is not the primary determinant of induced systemic resistance in cucumber or tobacco. *Am Jurnal Phytopatologi*. 6:761-768.
- Putra, H. 2007. Aktivitas Anti Bakteri Metabolit dan Mikroba Endofit dari *Alyxia reinwardtii* BI. Dengan Metode Bioautografi. Dipetik Oktober 28, 2015, dari <http://www.lemlit.undip.ac.id> [20 Januari 2020].
- Putri, D., A, Munif., dan K.H Mutaqin. 2016. Lama Penyimpanan, Karakterisasi Fisiologi dan Viabilitas Bakteri Endofit *Bacillus* sp. dalam Formula Tepung. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 12:19-26.
- Rahma, H., Nurbailis., N, Kristina. 2019. Characterization and potential of plant growth-promoting rhizobacteria on rice seedling growth and the effect on *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*. *Jurnal Biodiversitas*. 20:121-137.
- Rainey, P.B. 1999. Adaptation of *Pseudomonas fluorescens* to the plant *Rhizosphere*. *Environ Microbiol*. 1: 243-257.
- Rashid S., Charles T.C., and Glick B.R. 2012. Isolation and Characterization Of New Plant Growth Promoting Bacterial Endophytes. *Applied Soil Ecology*. 6:2017-224.
- Ratna, AR. 2000. Kelombok Bakteri *Xanthomonas campestris* pv *oryzae* berdasarkan patogenesitasnya pada varietas padi. *Jurnal Penel Pertanian Tanaman Pangan*. 6:74-76.
- Resti, Z., Sulyanti, E., and Reflin. 2018b. Endophytic bacterial consortium as biological control to *Ralstonia solanacearum* and growth promoter for chili plant. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 4(2):208-214.
- Resti, Z., Habazar, T., Putra, D.P., and Nasrun. 2016. Aktivitas Enzim Peroksidase Bawang Merah yang Diintroduksi dengan Bakteri Endofit dan Tahan terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri (*Xanthomonas axonopodis* pv *alii*). *J. HPT Tropika* 16(2):131-137.
- Resti, Z., Habazar, T., Putra, D.P., and Nasrun. 2018a. Characterization of endophytic *Bacillus* isolated from shallot root as biocontrol of bacterial leaf blight disease. *Jurnal Hamadan Penyakit Tropika*, 18(1): 31-38.
- Resti, Z., Habazar, T., Putra, D.P., and Nasrun. 2013. Skrining dan identifikasi isolat bakteri endofit untuk mengendalikan penyakit hawar daun bakteri pada bawang merah. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*. 13:167-178.
- Resti, Z., Reflin., dan Gani, S. 2017. Antagonistic and Plant Growth Promoting Potentials of Indigenous Endophytic Bacteria of Shallots. *International Journal of Science and Applied Technology*, 2 (2):42-49.

- Resti, Z., Warnita., dan Yenny, L. 2020. *Konsorsium Bakteri Endofit sebagai Pengendali Hayati Penyakit Bercak Ungu (Alternaria porri (Ell) Cif, Pemacu Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah*. Padang : Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Resti, Z., Yenny, L., dan Martinius. 2018. *Konsorsium Bakteri Endofit Sebagai Pengendali Hayati Patogen Dan Pemacu Pertumbuhan Tanaman Padi (Oryza sativa. L)*. Padang : Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas.
- Sa'adah, I.R., Supriyanta., dan Subejo. 2013. Keragaman Warna Gabah dan Warna Beras Varietas Lokal Padi Beras Hitam (*Oryzae sativa L.*) yang Dibudidayakan oleh Petani Kabupaten Sleman, Bantul, dan Magelang. *Vegetalika*. 3:13-20.
- Samrot, A.V., Chandana, K., Senthilkumar, P., dan Kumar, N. 2011. Optimization of Prodigiosin Production by *Serratia marcescens* SU-10 and Evaluation of its Bioactivity. *International Research Journal Of Biotechnology*. 2:128-133.
- Schaad, N.W., Jones, J.B., and Chun, W. 2001. Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogenic Bacteria. Third Edition. APS Press. *The American Phytopathological Society. St. Paul. Minnesota: 373*.
- Semangun, H. 2004. *Penyakit-Penyakit Tanaman Pangan di Indonesia*. Yogyakarta : Gajah Mada University Press.
- Sivan, A., and I, Chet. 1986. Biological control of *Fusarium* spp. in Cotton, Wheat and Muskmelon by *Trichoderma harzianum*. *Journal of Phytopathology*. 116 : 39-47.
- Soesanto, L. 2008. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman*. Jakarta : PT. Raja Grafindo Persada. (p.574).
- Spaepen, S., Vanderleyden, J., and Remans, R. 2007. Indole-3-acetic acid in microbial and microorganism-plant Signaling. *FEMS Microbiol Ref*. 31:425.
- Sudir. 2012. *Penyakit Hawar Daun Bakteri (Xanthomonas oryzae pv oryzae) dan Teknologi Pengendaliannya, Simposium Pengendalian Penyakit Blas dan Hawar Daun Bakteri Pada Tanaman Padi*. Yogyakarta : Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan Kementerian Pertanian Republik Indonesi [14 November 2019].
- Suparyono., Sudir., dan Suprihanto. 2003. Phathotype profile of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* isolate from the rice ecosystem. Java : *Indonesia Jurnal Agriculture*. 5:63-69.
- Taslim, H., S. Partohardjono., dan Subandi. 1993. *Pemupukan Padi Sawah. Dalam Padi, 1993. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. Bogor : Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan.

- Trianggana, D. 2013. Pengujian Formulasi Konsorsium Bakteri Secara *In Vitro* Untuk Mengendalikan Penyakit Hawar Daun Bakteri (Skripsi). Bogor : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
- Utomo, M., dan Nazaruddin. 2003. *Bertanam Padi Sawah Tanpa Olah Tanah*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Venden, R.T., Yu, Y.J., and Rhee, Y.H. 2010. Diversity of Endophytic Bacteria in Ginseng and their Potential for Plant Growth. *Journal of Microbiology*. 48:559-565.
- Wahyudi, A. T., Meliah, S., Nawangsih, A.A. 2011. *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* Bakteri Penyebab Hawar Daun Pada Padi: Isolasi, Karakterisasi Dan Telaah Mutagenesia Dengan Transposon. *Makara. Sains*. 15:89-96.
- Wahyuni, D. S., M. B. Sudarwanti., and P. Lisdiyanti. 2014. Screening of Antibacterial Activities of Actinomycetes Isolates from Indonesia. *Global Veterinaria*. 13:266-272.
- Wei, L., Kloepper, J.W., and Tuzun, S. 1996. Induced systemic resistance to cucumber diseases and increased plant growth by plant growth promoting rhizobacteria under “eld conditions. *Jurnal Phytopathology*. 86 : 221-224.
- Wening, R. H., susanto, U. dan Satoto. 2016. Varietas unggul padi tahan hawar daun bakteri: perakitan dan penyebaran di sentra produksi. *Iptek tanaman pangan*. 11:2.
- Wuriesylian, Nuni , G. Madjid, A. dan Putu. 2013. Pertumbuhan dan Hasil Padi pada Inseptisol Asal Rawa Lebak yang Diinokulasi Berbagai Konsorsium Bakteri Penyumbang Unsur Hara. *Lahan Suboptimal*. 10:21-24.
- Yamasaki, R.A.D., Murata, N., dan Suwa, T. 2006. Studies on the culture of *Xanthomonas oryzae*. *Jurnal Bacteriology*. 42 : 946 – 949.
- Yanti, F., K. Hariyono., I. Sadiman. 2015. Aplikasi Konsorsium Bakteri Terhadap Pertumbuhan dan Hasil pada Beberapa Varietas Padi . *Berkala Ilmiah Pertanian*. Kalimantan : Universitas Jember.
- Yanti, S, Marlina, Fikrinda. 2018. Pengendalian Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Padi Sawah Menggunakan Fungi Mikoriza. Aceh. : Universitas Syiah Kuala Banda Aceh. *Jurnal Agroecotania*.
- Yasmin, S., Zaka, A., Imran, A., Zahid, M.A., Yausad, S., Rasul, G., Arif, M., Mirza, M.S. 2016. Plant Growth Promotion and Suppression of Bacterial Leaf Blight in Rice by Inoculated Bacteria. *PLoS ONE* 11:1-19.
- Zehnder, G. W., Murphy, J. F., Schuster, D. J., Sikora, E. J., Polston, J. E., dan Kloepper, J.W. 2000. Plant Growth-Promoting Rhizobacterial Mediated Protection in Tomato Against Tomato Mottle Virus. *Plant Dis*. 84:779-784.