

## DAFTAR PUSTAKA

- Agrios, G.N. 2005. *Plant Pathology, 5th edition*. Elsevier Academic Press, USA.
- Algas, L.F. 2014. Isolasi Khamir dari Tetes Tebu dan Potensinya dalam Menghasilkan Etanol. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Ardiansyah, M. 2013. Respons Pertumbuhan dan Produksi Kedelai Hasil Seleksi terhadap Pemberian Asam Askorbat dan Inokulasi Fungi Mikoriza Arbuskular di Tanah Salin. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Arwan, H. 2014. Pengimbasan Ketahanan Tanaman Pisang terhadap Penyakit Darah (*Ralstonia solanacearum* phylotipe IV) Menggunakan Bakteri Endofit. *J. Hpt tropika*, 14 (2): 128 – 135.
- Astuti, R.P. 2008. Rhizobacteria *Bacillus* sp. Asal Tanah Rhizosfer Kedelai Yang Berpotensi Memicu Pertumbuhan Tanaman. *Tesis*. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Attia, M., Awad, N.M., Turkey, A.S., & Hamed, H.A. 2011. Induction Of Defense Responses In Soybean Plants Against *Macrophomina phaseolina* By Some Strains Of Plant Growth Promoting Rhizobacteria. *J. Appl. Sci. Res*, 7(11): 1507–1517.
- Backman, P.A., & Sikora, R.A. 2008. Endophytes: An Emerging Tool For Biological Control. *Biol Control*, 46(1):1-3.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. 2014. Deskripsi Varietas Padi. (On-line) <http://www.litbang.deptan.go.id> Diakses pada tanggal 16 Oktober 2020 .
- Badan Ketahanan Pangan Aceh. 2009. *Budidaya Tanaman Padi*. Badan Ketahanan Pangan dan Penyuluh Pertanian, Aceh.
- Balai Proteksi Tanaman Pangan Lampung. 2015. Pengendalian Hawar Pelepah Padi pada Padi. (Online) <http://lampung.litbang.pertanian.go.id>. Diakses pada tanggal 16 Oktober 2020.
- Berlian, I., Budi S., & Hananto H. 2013. Mekanisme Antagonisme *Trichoderma* spp. Terhadap Beberapa Patogen Tular Tanah. *Warta Perkaratan*, 32( 2) : 74 – 82.

- Bhore, S.J., & Sathisha, G. 2010. Screening Of Endophytic Colonizing Bacteria For Cytokinin-Like Compounds: Crude Cell-Free Broth Of Endophytic Colonizing Bacteria Is Unsuitable In Cucumber Cotyledon Bioassay. *World J. Agric. Sci*, 6 (4): 345-352.
- Chaiharn, M., & Lumyong, S. 2011. "Screening and Optimization of Indole-3-Acetic Acid Production and Phosphate Solubilization from Rhizobacteria Aimed at Improving Plant Growth". *Curr Microbiol*, 6:173-181.
- Desriani., Ukhradia, M.S., Maria, B., Akhmad, R., & Puspita L. 2014. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Endofit dari Tanaman Binahong dan Katepeng China. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 3(2) : 89-93.
- Djaenuddin, N. 2016. Interaksi Bakteri Antagonis dengan Tanaman: Ketahanan Terinduksi pada Tanaman Jagung. *Iptek Tanaman Pangan*, 11 (2) : 143-148.
- Dutta, S., Rani, T.S., & Podile, A.R. 2013. Root exudate-induced alterations in *Bacillus cereus* cell wall contribute to root colonization and plant growth promotion. *J Plos One*, 8(10):12-19.
- Effendi, Y. 2008. Kajian Resistensi Beberapa Varietas Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) Terhadap Cekaman Kekeringan. *Tesis*. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Eliza, M, A., Djatnika, I., & Widodo. 2007. *Karakter Fisiologis dan Peranan Antibiosis Bakteri Perakaran Graminae Terhadap Fusarium dan Pemacu Pertumbuhan Tanaman Pisang*. Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika, Solok.
- Franklin, T. J., & Snow, G. A. (2005). *Biochemistry And Molecular Biology Of Antimicrobial Drug Action*. England.
- Gusmaini., Andriana, K., & Hera, N. 2019. Pengujian Bakteri Endofit Terhadap Efisiensi Hara pada Pertumbuhan Tanaman Lada di Lampung. *Jurnal littri*. 25(2) : 100 – 107.
- Gusmaini., Sandra, A.A., Abdul, M., Didy, S., & Nurliani, B. 2013. Potensi Bakteri Endofit dalam Upaya Meningkatkan Pertumbuhan, Produksi, dan Kandungan Andrografolid pada Tanaman Sambiloto. *Jurnal littri*, 19(4):167–177.
- Haggag, W.M., & Mohamed, H.A.A. 2007. Biotechnological Aspects Of Microorganism Used In Plant Biological Control. *World J. Agric. Sci*, 3(6): 771–776.

- Hallman, J., Miller, W.G., Sikora, R.A., & Lindow, S.E. 2000. Endophytic colonization of plants by the biocontrol agent *Rhizobium etli* G12 in relation to *Meloidogyne incognita* infection. *Phytopathol*, 91: 415-422.
- Hallmann, J., Quadt, H.A., Mahaffee, W.F., & Kloepper, J.W. 1997. Bacterial Endo-Phytes In Agricultural Crops. *Can J Microbiol*, 43 (10) :895-914.
- Hanudin & Budi, M. 2012. Prospek Penggunaan Mikroba Antagonis sebagai Agens Pengendali Hayati Penyakit Utama Pada Tanaman Hias Dan Sayuran. *Jurnal Litbang Pertanian*, 31(1), 2012 8-13.
- Hidayah, N., & Titiek, Y. 2010. Pentingnya Pengendalian Penyakit Ramah Lingkungan dalam Meningkatkan Mutu Tembakau Cerutu. *Jurnal Tanaman Tembakau dan Serat*, 134-140.
- Ibrahim, A., Satriyas, I., & Dyah, M. 2014. Perlakuan Benih Cabai (*Capsicum annum* L.) dengan Rizobakteri untuk mengendalikan *Phytophthora capsici*, Meningkatkan Vigor Benih dan Pertumbuhan Tanaman. *Bul Agrohorti*, 2(1) : 22-30.
- International Rice Research Institute. 2002. *Standart Evaluation system for rice (SES)*. IRRI. Philippines.
- Jalgaonwala R.E., & Mahaja R.T. 2011. Isolation And Characterization Of Endophytic Bacteria From roots of *Pongamia Glabra* Vent. *Int. J. Pharma and Bio Sci*, 1: 280-287.
- Khaeruni, A., Muhammad, T., Teguh, W., & Eko, A.J. 2014. Perkembangan Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Tiga Varietas Padi Sawah yang Diinokulasi pada Beberapa Fase Pertumbuhan. *J Fitopatologi Indonesi*, 10(4) 119-125.
- Kholida, F.T., & Enny, Z. 2015. Potensi *Azotobacter* sebagai Penghasil Hormon IAA (*Indole-3-Acetic Acid*). *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 4(2): 2337-3520.
- Kertonegoro, B.J. 2003. Pengembangan Budidaya Tanaman Sayuran dan Hortikultura pada Lahan Pasir Pantai. *J Agr-UMY*, 11(2):67-75.
- Kobayashi, T., Mew T.W., & Hashiba T. 1997. Relationship Between Incidence of Rice Sheath Blight and Primary Inoculum in the Philippines: Mycelia in Plant Debris and Sclerotia. *Annals of the Phytopathological Society of Japan*, 63: 324-327.
- Kutschera, U. 2007. *Plant-Associated Methylobacteria As Co-Evolveg Phytosymbionts Institute Of Biologi*. University of kassel, Germany.

- Laili, N., & Dwi, A. 2016. Karakterisasi Dan Uji Aktivitas Biokontrol Bakteri Endofit Dari Lombok Terhadap Kapang Patogen *Fusarium oxysporum* f.sp. *Prosiding Seminar Nasional*, 707-717.
- Liu, T.Z., Zhang, J.M., Mao, Z.W., & Li, R.J. 2016. Influence Of Endophytic Diazotroph And Nitrogen Fertilization On The Growth And Turf Quality Of 'Tifeagle' Bermudagrass. *European Journal Of Horticultural Science*, 81 (4), 227–233.
- Miftachurohman. 2018. (Online) Miftachurohman.web.ugm.ac.id. Diakses pada tanggal 26 Oktober 2020.
- Munif, A., Suryo W., & Suwarno. 2012. Isolasi Bakteri Endofit Asal Padi Gogo dan Potensinya sebagai Agens Biokontrol dan Pemacu Pertumbuhan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 8 (3) : 57-64.
- Murthi, R.S., Lisnawita., & Syahril, O. 2015. Potensi Bakteri Endofit dalam Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Tembakau yang Terinfeksi Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp.). *Jurnal Agroekoteknologi*, 4(1):1881-1889.
- Muslim., Rinda, P., & Abdul, M. 2012. Ketahanan Beberapa Varietas Padi Rawa Lebak Terhadap Penyakit Hawar Upih Yang Disebabkan Oleh *Rhizoctonia solani*. *Jurnal lahan suboptimal*, 1 (2): 163-169.
- Napitupulu, R.J. 2018. (Online) <http://www.pusdik.kkp.go.id/elearning>. Diakses pada tanggal 22 Oktober 2020.
- Nelson, R., Orrego, R., Ortiz, J., & Tenorio, M.C. 2001. Working with Resource-Poor Farmers to Manage Plant Diseases. *J Plant Disease*, 85: 684–695.
- Nurhayati. 2011. Penggunaan Jamur dan Bakteri dalam Pengendalian Penyakit tanaman Secara Hayati Yang Ramah Lingkungan. *Prosiding Semirata Bidang Ilmu-ilmu Pertanian*, 316-321.
- Nuryanto, B. 2017. Penyakit Hawar Pelepah (*Rhizoctonia solani*) pada Padi dan Taktik Pengelolaannya. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 21(2): 63–71.
- Nuryanto, B., Achmadi, P., Bambang, H., & Bambang, H.S. 2010. Hubungan Antara Inokulumawal Patogen dengan Perkembangan Penyakit Hawar Upih pada Padi Varietas Ciherang. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 16(2): 55-61.

- Oktrisnal, D., Fifi Puspita<sup>2</sup>, Elza Zuhry<sup>2</sup>. 2017. Uji Bakteri *Bacillus* sp. Endofit diformulasi Dengan Beberapa Limbah terhadap Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Faperta Universitas Riau*, 4(1): 1-12.
- Pelczar, M. J., & Chan. 2008. *Dasar-dasar Mikrobiologi*. UI Press, Jakarta.
- Pipit, W., Endah, D.H., & Sri, H. 2019. Pengaruh Masa Inkubasi Pupuk dari Air Cucian Beras terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). *Buletin anatomi dan fisiologi*, 4(1): 21-28.
- Prasad, B. & Eizenga, G.C. 2008. Rice SheathBlight Disease Resistance Identified in *Oryzaspp*. *Accessions Plant Disease*, 92: 1503–1509.
- Prihatiningsih, N., Heru, A.D., & Puji, L. 2017. Aktivitas Siderofor *Bacillus Subtilis* Sebagai Pemacu Pertumbuhan Dan Pengendali Patogen Tanaman Terung. *Jurnal HPT Tropika*, 17 (2) : 170-178.
- Purwanto. 2009. Pertumbuhan dan Hasil Empat Varietas Padi (*Oryza Sativa* L.) Pada Sistem Pertanian Organik, Semiorganik dan Pertanian Konvensional. *Thesis agronomi*. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Raaijmaker, J.M., Paulitz, T.C., Steinberg, C., Alabouvette, C., & Moëne, Y. 2008. The Rhizosphere: A Playground And Battlefield For Soilborn Pathogens And Beneficial Microorganism. *Plant Soil*, 321(2):341-361.
- Ramadhan, A.R., Oedjijono., & Ratih D.H. 2017. Efektifitas Bakteri Endofit Dan Penambahan *Indole Acetic Acid* (IAA) dalam Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Padi *Oryza Sativa* L. *J Scripta Biologica*, 4 (3) : 177-181.
- Rizki, Z., & Hastuti, S. 2017. Pemanfaatan Bengkuan dan Tauge Sebagai Media Alternatif untuk Pertumbuhan Bakteri *E. coli*. *Jurnal Penelitian Kesehatan*, 6 (1) :1-9.
- Semangun, H. 2004. *Penyakit-Penyakit Tanaman Pangan di Indonesia*. Cetakan ketiga. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sharma, A., & Johri BN. 2003. Growth Promoting Influence Of Siderophore-Producing *Pseudomonas* Strains GRP3A And PRS9, In Maize (*Zea mays* L.) Under Iron Limiting Conditions. *Microbiol. Res*, 158 (3) : 243–248.
- Sinuraya, M.B. 2009. Konservasi Lahan Kritis Bahorok Langkat dengan Berbagai Bahan Organik Terhadap Perbaikan Sifat Fisik Dan Kimia Tanah Ultisol Serta Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas sumatera utara, Medan.

- Soenartiningih., Muhammad, A., & Andayani, N.N. 2015. Jamur Tular Tanah (*Rhizoctonia solani*) Penyebab Penyakit Busuk Pelepah pada Tanaman Jagung dan Sorgum dengan Komponen Pengendaliannya. *Iptek Tanaman Pangan*, 10(2) : 85-92.
- Soesanto, L. 2008. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman, Suplemen ke Gulma dan Nematoda*. Rajawali Pers. 573p.
- Soesanto, L. 2008. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman, Suplemen Ke Gulma dan Nematoda*. Rajawali Pers. 573p.
- Sofyan, Salmariza, S.Y., dan Ardinal. 2009. Kombinasi Sistem Anaerobik Filter Dan Multi Soil Layering (MSL) Sebagai Alternatif Pengolahan Limbah Cair Industri Kecil Menengah Makanan. *Jurnal Riset Industri*, 3(2), 118-127.
- Spaepen, S.J.V., & Remans, R. 2007. Indole-3-acetic acid in microbial and microorganism-plant signaling. *FEMS Microbiol. Rev*: 1 – 24.
- Sudantha, I.M., Sridanti, N.K., & Suheri, H. 1993. Penggunaan Kompos Limbah Pertanian untuk Pengendalian Penyakit Layu Fusarium pada Tanaman Tomat. Hal. 261-268. *Risalah Kongres Nasional XII dan Seminar Ilmiah PFI*, Yogyakarta.
- Suparyono & Sudir. 1999. Peran Sklerosia dan Bentuk Lain Pathogen *Rhizoctonia solani* Kuhn, sebagai Sumber Inokulum Awal Penyakit Hawar Pelepah Padi. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 5: 7–12.
- Trigiano, R. N., Windham, M. T., & Windham, A. S. 2008. *Plant Pathology: Concepts And Laboratory Exercises*. CRC Press, New York.
- Van der Plank J.E. 1963. *Plant Diseases Epidemi and Control*. Academic Press, New York.
- Vessey, J.K. 2003. Plant Growth Promoting Rhizobacteria As Biofertilizers. *Plant Soil*, 255:571-586.
- West, E.R., Cother, E.J., Steel, C.C., & Ash G.J. 2010. The Characterization And Diversity Of Bacterial Endophytes Of Grapevine. *Can J Microbiol*, 56 (3) :209–216.
- Whipps, J.M. 2001. Microbial Interactions And Biocontrol In The Rhizosphere. *J. Exp. Bot*, 52(11): 487–511.
- Widnyana, I.K., Pandawani N.P., & Martiningsih. 2014. Uji Aplikasi Bakteri *Pseudomonas alcaligenesis* Terhadap Kandungan Asam Salisilat dan Total

Fenol dalam Upaya Menekan Penyakit Layu Fusarium pada Tanaman Tomat. *Prosiding Seminar Nasional Hasil-Hasil Penelitian Unmas*, 414-419.

Widyati, E. 2013. Pentingnya Keragaman Fungsional Organisme Tanah Terhadap Produktivitas Lahan. *Jurnal Tekno Hutan Tanaman*, 6(1): 29 – 37.

Wijayanti, P., Endah, D.H., & Sri, H. 2019. Pengaruh Masa Inkubasi Pupuk dan Air Cucian Beras Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 4(1) : 21-28.

Yulianti, T., Nurul, H., dan Cece, S. 2012. Pengaruh Inkubasi Bahan Organik yang Diperkaya dengan Mimba Terhadap Keparahan Penyakit Rebah Kecambah (*Rhizoctonia solani*) pada Tanaman Kapas. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri*, 4 (2) :68-75.

Zulman, H.U. 2015. *Budidaya Padi pada Lahan Marjinal*. Andi Offset, Yogyakarta.

