

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., Aini, L.Q., dan Abadi, A.L. 2015. Pengaruh *Bakteri Bacillus* sp. dan *Pseudomonas* sp terhadap Pertumbuhan Jamur Patogen *Sclerotium rolfsii* Sacc Penyebab Penyakit Rebah Semai Pada Tanaman Kedelai. *Jurnal HPT* 3 (1).
- Alfizar., Marina., dan Hasanah, N. 2011. Upaya Pengendalian Penyakit Layu *Fusarium Oxysporum* dengan Pemanfaatan Agen hayati Cendawan FMA dan *Trichoderma Harzianum*. *Jurnal Floratek* 6: 8 – 17.
- Ambar, A.A., Priyatmojo, A., Hadisutrisno, B., dan Pusposendjojo, N. 2010. Virulensi 9 Isolat *Fusarium oxysporum* f.sp. *Lycopersici* Dan Perkembangan Gejala Layu Fusarium Pada Dua Varietas Tomat Di Rumah Kaca. *Jurnal Agrin* 14(2): 89-96.
- Andri, S., Djatmiko, H.A., dan Soesanto, L. 2010. Penekan Nabati Pada Tanah Tanaman Tomat Terkontaminasi *Fusarium oxysporum* f.sp. *Lycopersici*. *JUPI* 12 (1): 13-18.
- Arios, L.N., Suryanto, D., Nurtjahja, K. dan Munir, E. 2014. Asai Kemampuan Bakteri Endofit dari Kacang Tanah dalam Menghambat Pertumbuhan *Sclerotium* sp. pada Kecambah Kacang Tanah. *Jurnal HPT Tropika* 14(2): 178-186.
- Astari, W., Purwani, K.I., dan Anugerahani, W. 2014. Pengaruh Aplikasi Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Var. Tombatu di PT Petrokimia Gresik. *Jurnal Sains dan Seni Pomits* 2(1): 1-4.
- Backman, P.A., and Sikora, R.A. 2008. Endophytes: An Emerging Tool for Biological Control. *Biol Control*. 46(1):1-3. doi:10.1016/j.biocontrol.2008.03.009.
- Bacon, C.W., Yates, I.E., Hinton, D.M. and Meredith, F. 2001. Biological control of *Fusarium moniliforme* in maize. *J. Environ. Health Perspectives* 109: 325–332.
- Badan Pusat Statistik. 2016. Produksi, Luas Panen dan Produktivitas Sayuran di Indonesia. <http://www.pertanian.go.id/Indikator/tabel-2-prod-lspn-prodvtas-horti.pdf>.
- [BPTP] Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. 2010. Budidaya Tomat. Departemen Pertanian. Gorontalo.

- Chamzurni, T., Ulim, M.A., dan Dianur, E. 2010. Uji Ketahanan Beberapa Varietas Tomat Terhadap Penyakit Layu Fusarium (*Fusarium oxysporum* f.sp. *Lycopersici*). Jurnal Agrista 14 (2) : 62-67.
- Chérif, M., Sadfi, N and Ouellette, G.B. 2003. Ultrastructure Of *In Vivo* Interactions Of The Antagonistic Bacteria *Bacillus cereus* X16 and *B.thuringiensis* 55T With *Fusarium roseum* var. *sambucinum*, The Causal Agent Of Potato Dry Rot. *Phytopathologia Mediterranea* 42: 41-54.
- Damayanti, I. 2010. Seleksi dan Karakterisasi Bakteri Endofit untuk Menekan Kejadian Penyakit Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum*) pada Tanaman Tomat. [Skripsi] Institut Pertanian Bogor.
- Dewi, I.R. 2007. Rhizobakteria Pendukung Pertumbuhan Tanaman. Makalah: Jurusan Budidaya Pertanian Universitas Padjadjaran, Jatinangor.
- Djaenuddin, N. 2011. Bioekologi Penyakit Layu Fusarium *Fusarium oxysporum*. Balai Penelitian Tanaman Serelia Maros. Seminar dan Pertemuan Tahunan XXI PEI, PFI Komda Sulawesi Selatan dan Dinas Perkebunan Pemerintah Provinsi Sulawesi Selatan 7 Juni 2011 di Hotel Singgasana Makassar.
- Di Fiori, S. and Del Gallo, M. 1995. Endophytic Bacteria: Their Possible Role in The Host Plant. In: *Azospirillum VI and Related Microorganisms*. pp. Fendrik, I., Del Gallo, M., Vanderleyden, J., and de Zamaroczy, M., Eds., Springer-Verlag, Berlin.
- Edward E.J., King W.S., Teck S.L.C., Jiwan M., Aziz Z.F.A., Kundat F.R., Ahmed O.H., Majid A.M., 2013. Antagonistic Activities of Endophytic Bacteria Against *Fusarium* Wilt of Black Pepper (*Piper nigrum*). *Int J Agric Biol.* 15(2):291-296.
- Eliza., Munif, A., Djatnika, I. dan widodo. 2007. Karakter Fisiologis dan Peranan Antibiosis Bakteri Perakaran Graminae terhadap *Fusarium* dan Pemacu Pertumbuhan Tanaman Pisang. *Jurnal Hortikultura* 17(2):150-160.
- Fikri, E.N. 2013. Efek Aplikasi Daun Kayumanis, Cengkeh dan Sirih Terhadap Populasi *Ralstonia solanacearum* Pada Rizosfer Tomat. *Jurnal HPT* 20 (1).
- Habazar, T., Resti Z., Yanti Y., Trisno J., dan Diana A. 2012. Penapisan Bakteri Endofit Akar Kedelai Secara *In Planta* untuk Mengendalikan Penyakit Pustul Bakteri. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 8 (4) :103-109.
- Habazar, T. dan Yaherwandi. 2006. Pengendalian Hayati Hama dan Penyakit Tumbuhan. Padang: Andalas University Press. Hal 100-137.
- Hallmann, J. 2001. Plant interaction with endophytic bacteria. *Dalam* : Jeger, M.J. and N.J. Spence (eds.). *Biotic Interaction in Plant-Pathogen Associations*. CAB International.

- Handini., Zhenita, V.T., dan Nawangsih, A.A. 2014. Keefektifan Bakteri Endofit dan Bakteri Perakaran Pemacu Pertumbuhan Tanaman dalam Menekan Penyakit Layu Bakteri pada Tomat. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 10 (2): 61- 67.
- Ilyas, S., Ibrahim, A., dan Manohara, D. 2014. Perlakuan Benih Cabai (*Capsicum annum* L) dengan Rizobakteri untuk Mengendalikan *Phytophthora capsici*, Meningkatkan Vigor Benih dan Pertumbuhan Tanaman. *Buletin Agrohorti* 2 (1): 22-30.
- Jatnika, W., Abadi, A.L., 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 HPT* 1 (3): 2338 – 4336.
- Kamil, J. 1979. *Teknologi Benih*. Padang: Angkasa Raya.
- Kasutjianingati., Poerwanto, R., Widodo., Khumaida, N., dan Efendi, D. 2011. Efektifitas Aplikasi In-vitro Rizobakteri Sebagai Agen Antagonis Layu Fusarium pada Pisang Rajabulu/AAB di Rumah Kaca. *Jurnal Hortikultura Indonesia* 2 (1):34-42.
- Khaeruni, A., Wahab. A., Taufik. M., dan Sutariati. G.A.K., 2013. Keefektifan Waktu Aplikasi Formulasi Rizobakteri Indigenus untuk Mengendalikan Layu Fusarium dan Meningkatkan Hasil Tanaman Tomat di Tanah Ultisol. *Jurnal Hortikultura* 23 (4):365-371.
- Khaeruni, A dan Gusnawaty, H.S. 2012. Penggunaan *Bacillus* spp sebagai Agen Biokontrol untuk Mengendalikan Penyakit Layu Fusarium pada Tanaman Cabai. *Jurnal Agroteknos* 2 (3): 182-189.
- Khairani, G. 2010. *Isolasi dan uji Kemampuan Bakteri Endofit Penghasil Hormon IAA (Indole Acetic Acid) Dari Akar Tanaman Jagung (Zea mays L.)*. [Skripsi]. Medan. Universitas Sumatera Utara. 36 hal.
- Khalimi, K., Solichatun., dan Sudarma, I Made. 2013. Isolasi dan Identifikasi Rizobakteri dari Rizosfer Kacang Tanah dan Uji Efektivitasnya dalam Mengendalikan Penyakit Layu Fusarium pada Tanaman Tomat. *Jurnal Agroekoteknologi* 2 (4).
- Klement, Z., K. Rudolph, and D. C. Sand. 1990. *Methods in Phytopathology*. Akademia Kiado: Budapest. Hungary.
- Kim, Y.C, Jung, H., Kim, K.Y., and Park, S.K. 2008. An Effective Biocontrol Bioformulation Against *Phytophthora* Blight of Pepper Using Growth Mixtures of Combined Chitinolytic Bacteria Under Different Field Conditions. *Eur J Plant Pathol.* 120:373–382. DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s10658-007-9227-4>.

- Kobayashi, D.Y and Palumbo, J.D. 2000. Bacterial Endophytes And Their Effects On Plants And Uses In Agriculture. Bacon, C.W. and White, J.F. Jr., Eds., Marcel Dekker. New York.
- Leiwakabessy, C., dan Latupeirissa, Y. 2013 Eksplorasi Bakteri Endofit sebagai Agen Hayati Pada Tanaman Kersen (*Muntingia calabura* L.). Jurnal Budidaya Pertanian 9(1):16-21.
- Lisnawita., Murti, R.S dan Oemry, S. 2015. Potensi Bakteri Endofit dalam Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Tembakau yang Terinfeksi Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp.). Jurnal Agroekoteknologi 4(1): 1881-1889.
- Lodewyckx, C . J., Vangronsveld, F., Porteous, E. R.B., Moore, S., Taghavi, M., Mezgeay, and D. van der Lelie. 2002. Endophytic Bacteria and Their Potential Applications.
- Mahmud dan Mirin, A. 1987. Pengaruh Pemupukan Nitrogen dan Kalium Terhadap Perkembangan Penyakit Layu Fusarium Pada Tomat. Kongr. Nas. IX PFI, Surabaya, Okt. 1978:448-453.
- Martinez, C., Michau, D., Belanger, R.R and Tweddell, R.J. 2002. Identification of Soils Suppressive Against *Helminthosporium solani*, the Causal Agent of Potato Silver Scurf. Soil Biology and Biochemistry. 34:1861-1868.
- Marwan, H., Sinaga, M.S., Giyanto dan Nawangsih, A.A. 2011. Isolasi dan Seleksi Bakteri Endofit untuk Mengendalikan Penyakit Darah pada Tanaman Pisang. Jurnal HPT Tropika 11(2): 113-121.
- Maskar dan Gafur, S. 2006. Budidaya Tomat. Agro Inovasi. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tengah.
- Maulida, D dan Zulkarnaen, N. 2010. Ekstraksi Antioksidan (Likopen) dari Buah Tomat dengan Menggunakan Solven Campuran, n-Heksana, Aseton, dan Etanol. [Skripsi]. 56 Hal
- Melliawati, R., Widyaningrum, D.N., Djohan, A.C., dan Sukiman, H. 2006. Pengkajian Bakteri Endofit Penghasil Senyawa Bioaktif untuk Proteksi Tanaman. Jurnal Biodiversitas 7(3): 221-224.
- M'Piga, P., R.R. Bélanger., T.C. Paulitz., and N. Benhamou. 1997. Increased Resistance to *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicislycopersici* In Tomato Plants Treated With The Endophytic Bacterium *Pseudomonas fluorescens* Strain 63-28. Physiological and Molecular Plant Pathology 50: 301-320.
- Muis, A., Nonci, N., dan Djaenuddin, N. 2014. Viabilitas dan Uji Formulasi Bakteri Antagonis sebagai Biopestisida Pengendalian Penyakit Hawar Upih Daun *Rhizoctonia solani* dan Bercak Daun *Bipolaris maydis*. Disampaikan pada seminar dua mingguan Balitsereal 3 November 2014.

- Munif, A., Wibowo, A.R., dan Herliyana, E.N. 2015. Bakteri Endofit dari Tanaman Kehutanan sebagai Pemacu Pertumbuhan Tanaman Tomat dan Agens Pengendali *Meloidogyne* sp. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 11(6): 179-186.
- Munif, A., Wiyono, S., dan Suwarno. 2012. Isolasi Bakteri Endofit Asal Padi Gogo dan Potensinya sebagai Agens Biokontrol dan Pemacu Pertumbuhan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 8 (3): 57-64.
- Nawangsih, A.A., Widjayanti, T., dan Anisa, Y. 2014. Kelimpahan Bakteri Rizosfer pada Sistem PHT-Biointensif serta Kemampuan Antagonismenya Terhadap *Sclerotium rolfsii* pada Tanaman Kedelai. *Jurnal HPT Tropika* 14(2):110-120.
- Nelson, L.M. 2004. Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR): Prospects for New Inoculants. <http://www.plantmanagementnetwork.org>. Diakses tanggal 26 Agustus 2016.
- Onikawijaya, A. 2015. Pengaruh Konsentrasi Plant Growth Promoting Rhizobakteria (PGPR) terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L). [Skripsi]. Yogyakarta. Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.
- Press, C., W. Kisaalita, M., Wilson, S., Tuzun, and J.W. Kloepper. 1997. Effects Of Iron and Siderophores On Induce Systemic Resistance On Cucumber Mediated by *Serratia marcescens* 90-166.
- Purwati, E. dan Khairunisa. 2007. Budidaya Tomat Dataran Rendah dengan Varietas Unggul serta Tahan Hama dan Penyakit. Jakarta: Penebar Swadaya. 67 hlm.
- Putri, O.S.D., Sastrahidayat, I.R., dan Djauhari, S. 2014. Pengaruh Metode Inokulasi Jamur *Fusarium oxysporum* f.sp. *Lycopersici* (Sacc.) Terhadap Kejadian Penyakit *Fusarium* Pada Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill). *Jurnal HPT* 2 (3).
- Rahayuniati, R.F., dan Mugiasuti, E. 2009. Pengendalian Penyakit Layu *Fusarium* Tomat: Aplikasi Abu Bahan Organik dan Jamur Antagonis. *Jurnal Pembangunan Pedesaan* 9 (1).
- Rajendran, L. and Samiyappan, R. 2008. Endophytic *Bacillus* Species Confer Increased Resistance In Cotton Against Damping Off Disease Caused by *Rhizoctonia solani*. *Plant Pathology Journal* 7: 1-12.
- Reddy, P.P. 2014. Plant Growth Promoting Rhizobacteria for Horticultural Crop Protection. Springer. India.
- Reflin. 1993. Pengaruh Inokulasi Jamur MVA dan *Fusarium oxysporum* f.sp *lycopersici* terhadap Infeksi Jamur MVA, Perkembangan Penyakit Layu

- Fusarium dan Pertumbuhan Tanaman Tomat. [Tesis]. Yogyakarta. Universitas Gadjah Mada.
- Resti, Z., Habazar, T., Putra, D.P., dan Nasrun. 2013. Skrining dan Identifikasi Isolat Bakteri Endofit Untuk Mengendalikan Penyakit Hawar Daun Bakteri Pada Bawang Merah. *Jurnal HPT Tropika* 13 (2) :167-178.
- Rosi, E., Habazar, T., Resti, Z., dan Yanti, Y. 2012. Induksi Ketahanan Tanaman Tomat Menggunakan Isolat Bakteri Endofit Indigenus untuk Pengendalian Penyakit Bercak Bakteri (*Xanthomonas axonopodis* pv. *vesicatoria*). *Prosiding Seminar Nasional BKSPTN Wilayah Barat*. Medan.
- Rukmana, H.R. 1994. *Tomat dan Cherry*. Yogyakarta: Kanisius.
- Ryder, M.H., Z. Yan, T.E., Terrace., Rovira, A.D., Tang, W.H and Correll, R.L. 1999. Use Of strains Of *Bacillus* Isolated In China To Suppress Take-All and *Rhizoctonia* Root Rot, and Promote Seedling Growth of Glasshouse-Grown Wheat in Australian Soils. *Soil Biology and Biochemistry* 31: 19-29.
- Sadfi, N., Cheri, M., Fliss, I., Boudabbous, A. and Antoun, H. 2001. Evaluation Of Bacterial Isolates From Salty Soils and *Bacillus thuringiensis* Strains For The Biocontrol Of *Fusarium* Dry Rot Of Potato Tubers. *Journal of Plant Pathology* 83: 101-118.
- Saryanto, N. 2006. Eksplorasi Agen Antagonis yang Berpotensi Menekan Penyakit Layu Fusarium pada Pisang. [Skripsi]. Bogor. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. 42 hal.
- Sastrahidayat, I.R. 1992. *Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Surabaya: Usaha Nasional. 365 Hal.
- Saylendra, A dan Firnia, D. 2013. *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas* sp. Asal Endofit Akar Jagung (*Zea Mays* L) yang Berpotensi Sebagai Pemacu Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan* 2 (1): 19-27.
- Scaad, N., J. Jones, and W. Chun (eds).2001. *Laboratory Guide for the Identification of Plant Pathogenic Bacteria* 3rd Edition: APS Press.
- Schnider-Keel U., A. Seematter, M., Maurhofer, C., Blumer, B.K., Duffy, C., Gigot-Bonnefoy, Reimann, R., Notz, G., Defago, D., Hass, and C. Keel. 2000. Autoinduction Of 2,4-diacetylphoroglucinol Biosynthesis In The Biocontrol Agent *Pseudomonas fluorescens* CHA0 and Repression By The Bacterial Metabolites Salicylate and Pyoluteorin. *Journal of Bacteriology* 182:1215–1225.
- Semangun, H. 2001. *Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

- Semangun, H. 2004. Penyakit-Penyakit Tanaman Holtikultura di Indonesia. Yogyakarta: Gajah Mada University.
- Semangun, H. 2007. Penyakit-Penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia Edisi II. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Sessitsch, A., Reiter, B., and Berg, G. 2004. Endophytic Bacterial Communities of Fieldgrown Potato Plants and Their Plant-growth-promoting and Antagonistic Abilities. *Can J Microbiol* 50:239-249.
- Siagian, A. 2005. Lycoplen Senyawa Fitokimia pada Tomat dan Semangka. *Info Kesehatan Masyarakat* 9 (2): 121–124.
- Sivan, A dan Chet, I. 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. Rajawali Pers. Jakarta.
- Suhardi. 1980. Virulensi Dua Galur Ras1 *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* Pada Tanaman Tomat. *Bul. Penel. Hort.* 8(6) : 9-13.
- Suhardi dan Bustamam, M. 1979. Penelitian Pendahuluan Ras-Ras Fisiologi *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* Pada Tanaman Tomat. *Kong. Nas. V PFI*, Malang, Jan. 1979, 5p.
- Suharti, N., Habazar,T., Nasir, N., Dachryanus., dan Jamsari. 2011. Induksi Ketahanan Tanaman Jahe terhadap Penyakit Layu *Ralstonia solanacearum* Ras 4 Menggunakan Fungi Mikoriza Arbuskular (FMA) Indigenus. *Jurnal HPT Tropika* 11 (1): 102-111.
- Suprpta, D.N., Apriani, L., Temaja., dan I Gede R.M. 2014. Uji Efektivitas Fungisida Alami dan Sintetis dalam Mengendalikan Penyakit Layu *Fusarium* pada Tanaman Tomat yang Disebabkan oleh *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici*. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika* 3 (3).
- Susanna., Chamzurni, T., dan Pratama, A. 2010. Dosis dan Frekuensi Kascing Untuk Pengendalian Penyakit Layu *Fusarium* pada tanaman Tomat. *Jurnal Floratek* 5: 152- 163.
- Sutariati, G.A.K dan Safuan, L.O. 2012. Perlakuan Benih dengan Rizobakteri Meningkatkan Mutu Benih dan Hasil Cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Agron. Indonesia* 40 (2) : 125 – 131
- Sutariati, G.A.K., Madiki, A., dan Khairuni, A.2014. Integrasi Teknik Invigorasi Benih dengan Rizobakteri untuk Pengendalian Penyakit dan Peningkatan Hasil Tomat. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 10 (6): 188-194.

- Syam, M.F., Ratulangi, M.M., Manengkey, G.S.J., dan Tulung, M. 2014. Insidensi Penyakit Layu Fusarium pada Tanaman Tomat di Kecamatan Langowan Barat. Universitas Sam Ratulangi Manado.
- Syukur, M., Saputra, H.E. dan Hermanto R., 2015. Bertanam Tomat di MusimHujan. Jakarta: Penebar Swadaya. 146 hal.
- Turgiyono, H. 2002. Bertanam Tomat. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Van Loon, L.C., Baker PAHM, and Pieterse, C.M.J. 1997. Mechanisms of PGPR-Induced Resistance Against Pathogens. In: Ogoshi, A., K. Kobayashi, Y. Homma, F. Kodama, N. Kondo, and S. Akino. (Eds.) Plant Growth-Promoting Rhizobacteria. Present Status and Future Prospect. Proceedings of the Fourth International Workshop on Plant Growth Promoting Rhizobacteria. Japan-OECD Joint Workshop.P 50-57.
- Wibowo, A. 2005. Kemampuan Strain Bakteri Antagonis Terhadap Fusarium Penyebab Layu pada Tomat dalam Kolonisasi Perakaran Tomat. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia 11 (2).
- Wulandari, H., Zakiatulyaqin dan Supriyanto. 2012. Isolasi dan Pengujian Bakteri Endofit dari Tanaman Lada (*Piper nigrum* L.) sebagai Antagonis terhadap Patogen Hawar Beludru (*Septobasidium* sp.). Jurnal Perkebunan & Lahan Tropika 2 (2): 23-31.
- Yanti, Y., Habazar, T., Resti, Z., dan Suhailita, D. 2013. Penapisan isolat rizobakteri dari perakaran tanaman kedelai yang sehat untuk pengendalian penyakit pustul bakteri (*Xanthomonas axonopodis* pv. *Glycines*). Jurnal HPT Tropika 13 (1): 24 – 34.
- Yuliati, T. 2012. Menggali Potensi Endofit untuk Meningkatkan Kesehatan Tanaman Tebu Mendukung Peningkatan Produksi Gula. Perspektif 11 (2): 112-122.
- Zakaria, L., A.S. Yaakop, B. Salleh, and M. Zakaria. 2010. Endophytic Fungi From Paddy. J. Tropical Life Sciences Research. 21(1): 101-107.