

DAFTAR PUSTAKA

- Agrios, G.N. 2005. Plant Pathology 5th edition, Academic Press: New York.
- Akaeze, O. dan A.O.A Modupe. 2017. *Fusarium* wilt disease of tomato: Screening for resistance and *in-vitro* evaluation of botanicals for control Nigeria case. J. Microbiology, Biotechnology, and Food Sciences 7 (1): 32-36.
- Ambar, A.A., A. Priyatmojo., B. Hadisutrisno, dan N. Pusposendjojo. 2010. Virulensi 9 Isolat *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* dan Perkembangan Gejala Layu *Fusarium* pada Dua Varietas Tomat di Rumah Kaca. J. Agrin 14 (2): 89-96.
- Badan Pusat Statistik. 2016. Produktivitas Sayuran di Indonesia 2012-2016. <http://www.pertanian.go.id/ATAP2014-HORTI-pdf/307-Prodvtv-Tomat.pdf>. [10 Mei 2017].
- Badan Pusat Statistik. 2016. Produktivitas Tomat Menurut Provinsi 2012-2016. <http://www.pertanian.go.id/ATAP2014-HORTI-pdf/307-Prodvtv-Tomat.pdf>. [10 Mei 2017].
- Barka, E.A., S. Gognies., J. Nowak., J.C. Audran., dan A. Belarbi. 2002. Inhibitory effect of endophyte bacteria on *Botrytis cinerea* and its influence to promote the grapevine growth. Biological Control 24 :135-142.
- Cahyono, B . 2008. Tomat Usaha Tani dan Penanganan Pasca Panen. Kanisius: Yogyakarta.
- Chamzurni, T., M.A. Ulim, dan E. Dianur. 2010. Uji Ketahanan Beberapa Varietas Tomat terhadap Penyakit Layu *Fusarium* (*Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici*). J. Agrista 14 (2): 62-67.
- De Cal, A., R. Garcia-Lepe., dan P. Melgarejo. 2000. Induced Resistance by *Penicillium oxalicum* Against *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici*: Histological Studies of Infected and Induced Tomato Stems. J. Phytopathology 90: 260-268.
- Djatnika, I., C. Hermanto, dan Eliza. 2003. Pengendalian Hayati Layu *Fusarium* pada Tanaman Pisang dengan *Pseudomonas fluorescens* dan *Gliocladium* sp. J. Hort 13 (3): 205-2011.
- Endah, S.N. 2010. Karakterisasi Biologi Isolat-isolat *Fusarium* sp pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Asal Boyolali. Skripsi. Surakarta. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. 76 hal.

- Frommel, Marcos I., J. Nowak, dan G. Lazarovits. 1991. Growth Enhancement and Developmental Modifications of *in vitro* Grown Potato (*Solanum tuberosum* ssp. *tuberosum*) as Affected by a Nonfluorescent *Pseudomonas* sp. J. Plant Physiol 96: 928-936.
- Gholami, A., Shahin S., dan Somayeh N. 2009. The Effect of *Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) on Germination, Seedling Growth and Yield of Meize. J. Biological Sciences.
- Glick, B.R. 2012. Plant Growth Promoting Bacteria: Mechanisms and Applications. Hindawi Publishing Corporation Scientifica.
- Habazar, T. dan Yaherwandi. 2006. Pengendalian Hayati Hama dan Penyakit Tumbuhan. Andalas University Press: Padang.
- Hadizadeh, I., B. Peivastegan, dan H. Hamzehzarghani. 2009. Antifungal Activity of Essential Oils from Some Medicinal Plants of Iran against *Alternaria alternata*. American Journal of Applied Sciences 6 (5): 857-861.
- Hasanuddin. 2003. Peningkatan Peranan Mikroorganisme dalam Sistem Pengendalian Tumbuhan Secara Terpadu. USU digital library 1. <http://library.usu.ac.id/download/fp/fp-hasanuddin.pdf>. [22 Nov 2016].
- Hanindita, N. 2008. Analisis Ekspor Tomat Segar Indonesia. Program Pascasarjana Manajemen Bisnis. Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Idris, Ahmed H., N. Labuschagne, dan L. Korsten. 2007. Screening rhizobacteria for biological control of *Fusarium* root and crown rot of sorghum in Ethiopia. Biol Control 40:97-106.
- Jones, Benton J.Jr. 2008. Tomato Plant Culture: In the Field, Greenhouse, and Home Garden. CRC Press. New York 420 p.
- Joo, G.J., Kim YM., Kim JT., Rhee IK., Kim JH, dan Lee JI. 2005. Gibberellins-producing rhizobacteria increase endogenous gibberellins content and promote growth of red peppers. J. Microbiol 43 (6): 510-515.
- Joseph, B., R. Ranjan Patra, dan R. Lawrence. 2007. Characterization of *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* associated with chickpea (*Cicer arietinum* L.). Int J. Plant Production 1 (2): 141-151.
- Kamil, J. 1979. Dasar Teknologi Benih. Angkasa Raya: Padang.
- Khaeruni, A., G.A.K Sutariati, dan A. Rahman. 2011. Potensi Rizobakteri Indigenos Ultisol untuk Mengendalikan Penyakit Busuk Batang *Phytophthora* (*Phytophthora capsici*) pada Tanaman Cabai. J. Agroteknos 1 (1): 8-13.

- _____, Abdul R., Syair, dan Adriani. 2014. Induksi Ketahanan terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Tanaman Padi di Lapangan Menggunakan Rizobakteri Indigenos. *J. HPT Tropika* 14 (1): 56-63.
- _____, A., Wahab, A., Taufik. M, dan Sutariati. GAK. 2013. Keefektifan Waktu Aplikasi Formulasi Rizobakteri Indigenos untuk Mengendalikan Layu Fusarium dan Meningkatkan Hasil Tanaman Tomat di Tanah Ultisol. *J. Hort* 23 (4): 365-371.
- Klement Z., K. Rudolph, dan D.C. Sands. 1990. *Methods in phyto bacteriology*. Akademia Kiado: Budapest.
- Kloepper, Joseph W., Choong-Min Ryu, dan Shouan Zhang. 2004. Induced Systemic Resistance and Promotion of Plant Growth by *Bacillus* spp. *J. Phytopathology* 94 (11): 1259-1266.
- Loon, L.C. 2007. Plant Responses to *Plant Growth Promoting Rhizobacteria*. *Eur J. Plant Pathol* 119: 243-254.
- Mahartha, K.A., Khamdan Khalimi, dan G.N.A.S Wirya. 2013. Uji Efektivitas Rizobakteri sebagai Agen Antagonis terhadap *Fusarium oxysporum* f.sp. *capsici* Penyebab Penyakit Layu Fusarium pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika* 2 (3): 145-154.
- Mardiah, Syamsudin, dan Efendi. 2016. Perlakuan Benih Menggunakan Rizobakteri Pemacu Pertumbuhan terhadap Pertumbuhan Vegetatif dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.). *J. Floratek* 11 (1): 25-35.
- Mess, J.J., Robbert Wit., Christa S. Testerink., Francis de Groot., Michel A. Haring, dan Ben J. C. Cornelissen. 1999. Loss of Avirulence and Reduced Pathogenicity of a Gamma-Irradiated Mutant of *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici*. *Phytopathology* 89: 1131-1137.
- 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., Arif R.W, dan Elis N.H. 2015. Bakteri Endofit dari Tanaman Kehutanan sebagai Pemacu Pertumbuhan Tanaman Tomat dan Agens Pengendali *Meloidogyne* sp. *J. Fitopatologi Indonesia* 11 (6): 179-186.
- Murad, Nur. B.A., Nor Azizah Kusai, dan Mohd N.A.I.Z. 2016. Identification and diversity of *Fusarium* species isolated from tomato fruits. *J. Plant Protection Research* 56 (3): 231-236.
- Nurhayati, D. 2010. Pengaruh Waktu Pemberian Mikoriza Vesikular Arbuskular Pertumbuhan Tomat. *J. Agrivigor* 9 (3): 280-284.

- Nowak, Jerzy. 1998. Benefits of *in vitro* “Biotization” of Plant Tissue Cultures with Microbial Inoculants. *in vitro* Cell. Dev. Biol. Plant 34: 122-130.
- Purwaningsih, Sri. 2003. Isolasi, Populasi dan Karakterisasi Bakteri Pelarut Fosfat pada Tanah dari Taman Nasional Bogani Nani Wartabone, Sulawesi Utara. *Biologi* 3 (1): 22-31.
- Putri, O.S.D., I.R. Sastrahidayat, dan S. Djauhari. 2014. Pengaruh Metode Inokulasi Jamur *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* (Sacc.) terhadap Kejadian Penyakit Layu *Fusarium* pada Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *J. HPT* 2 (3).
- Rahni, N.M. 2012. Efek Fitohormon PGPR terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays*). *Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah* 3 (2): 27-35.
- Raka, I.G.N., Khamdan Khalimi, I.D.N Nyana, dan I.K Siadi. 2012. Aplikasi Rizobakteri *Pantoea agglomerans* untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Varietas Hibrida BISI-2. *J. Agrotrop* 2 (1): 1-9.
- Roupach, G.S, dan J. Klopper. 1998. Mixture of *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* Enhance Biological Control of Multiple *Cucumber* Pathogens. *J. Phytopathology* 88: 1158-1164.
- Reddy, P.P. 2014. *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* for Horticultura Crop Protection. Springer: India.
- Rukmana, H.R. 1994. Tomat dan Cherry. Kanisius: Yogyakarta.
- Saylendra, A. dan Dewi Firnia. 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.
- Schaad, N.W., J.B. Jones., dan W. Chun. 2001. *Laboratory Guide for Identification of Plant Phatogenic Bacteria* 3rd Edition. American Phytopathological Society Press. 373 pp.
- Semangun, H. 2007. Penyakit-Penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia Edisi II. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta.
- Setiawati, W., Sulastrini, I., dan Gunaeni N. 2001. Penerapan Teknologi PHT pada Tanaman Tomat. Balai Penelitian Tanaman Sayuran: Bandung.
- Setiawati, W., Rini M., G.A. Sopha, dan T. Handayani. 2007. Budidaya Tanaman Sayuran. Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- Sihotang, B. 2008. Tomat. Bediniktus Sihotang Site. <http://www.google.com/tomat/Benidiktus> Sihotang. [14 Maret 2017].

- Simatupang, D.S. 2008. Berbagai Mikroorganisme Rizosfer pada Tanaman Pepaya (*Carica papaya* L.) di Pusat Kajian Buah-buahan Tropika (PKBT) IPB Desa Ciomas, Kecamatan Pasirkuda, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Skripsi. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Sivan, A. dan I. Chet. 1986. Biological Control of *Fusarium* spp. in Cotton, Wheat and Muskmelon by *Trichoderma harzianum*. J. Phytopathology 116 (1): 39-47.
- Soesanto, L. 2002. Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman. Rajawali Pers: Jakarta.
- Suprpta, D.N., L. Apriani, dan I Gede R.M.T. 2014. Uji Efektivitas Fungisida Alami dan Sintesis dalam Mengendalikan Penyakit Layu *Fusarium* Pada Tanaman Tomat yang Disebabkan oleh *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici*. E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika 3 (3).
- Supriati, Y. dan Siregar, F.D. 2009. *Bertanam Tomat dalam Pot dan Polybag*. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Susanna., Tjut Chamzurni., dan Arisandi Pratama. 2010. Dosis dan Frekuensi Kascing untuk Pengendalian Penyakit Layu *Fusarium* pada Tanaman Tomat. J. Floratek 5: 152-163.
- Sutariati, G.A.K., Widodo., Sudarsono, dan Satriyas I. 2006. Pengaruh Perlakuan Rizo-bakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman terhadap Viabilitas Benih serta Pertumbuhan Bibit Tanaman Cabai. J. Agronomi Indonesia.
- Sutariati, G.A.K., T.C. Rakian., Agustina., N. Sopacua., Lamudi, dan M. Haq. 2014. Kajian Potensi Rizobakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman yang Diisolasi dari Rizosfer Padi Sehat. J. Agroteknos 4 (2): 71-77.
- Syaifuddin, A., Baharudin, dan Rahim, M.D. 2013. Uji Viabilitas Beberapa Kombinasi Isolat Bakteri Antagonis dan PGPR dalam Melindungi Tanaman Kentang Aeroponik dari Penyakit Layu Bakteri. Pascasarjana Universitas Hasanuddin: Makassar.
- Syam, M.F., M.M. Ratulangi., G.S.J. Manengkey, dan M. Tulung. 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 Musim Hujan. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Timmusk, S. 2003. Mechanism of Actions of the Plant Growth Promoting Bacterium *Paenibacillus polymyxa*. Acta Universitatis Upsaliensis. *Comprehensive Summaries of Uppsala Dissertations from the Faculty of Science and Technology* 908. 40 pp.

- Timmusk, S., Grantcharova N, dan Wagner EG. 2005. *Peanibacillus polymyxa* invades plant roots and forms biofilms. *Appl Environ Microbiol* 11: 7292-300.
- Van Loon, LC., Bakker PA, dan Pieterse CM. 1998. Systemic resistance induced by rhizobacteria. *Ann Rev Phytopathol* 36: 453-483.
- Wibowo, A. 2005. Kemampuan Strain Bakteri Antagonis terhadap *Fusarium* sp Penyebab Penyakit Layu pada Tomat dalam Kolonisasi Perakaran Tomat. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 11 (2).
- Widodo. 2007. Pemanfaatan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) Prospek yang Menjanjikan dalam Berusaha Tani Tanaman Hortikultura. Brebes [5-6 Februari].
- Widodo, G.A., Kade S., Sudarsono I., dan Satriyas. 2006. Karakter Fisiologis dan Keefektifan Isolat Rizobakteri sebagai Agens Antagonis *Collettrichum capsici* dan Rizobakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman Cabai. *J. Ilmiah Pertanian Kultura*.
- Jing, Yan-De., Zhenli He., Xiao-e Yang. 2007. Role of soil rhizobacteria in phytoremediation of heavy metal contaminated soils. *J. Zhejiang University SCIENCE B* 8: 192-207.
- Yanti, Y., Astuti, F.F., Habazar, T, dan Nasution, C.R. 2017. Screening of Rhizobakteria From Rhizosphere of Healthy Chili to Control Bacterial Wilt Disease and to Promote Growth and Yield of Chili. *J. Biodiversitas* 18 (1): 1-9.
- Yanti, Y. dan Resti Z. 2010. Pengimbasan Ketahanan Tanaman Bawang Merah dengan Bakteri Rizoplan Indigenos terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri (*Xanthomonas axonopodis* pv. *allii*). Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Organisme Pengganggu Tanaman Ramah Lingkungan, Purwokerto, 10-11 November 2010.
- Yanti, Y., Habazar T., Resti Z, dan Suhalita, D. 2013. Penampisan Isolat Rizobakteri dari Perakaran Tanaman Kedelai yang Sehat untuk Pengendalian Penyakit Pustul Bakteri (*Xanthomonas axonopodis* pv. *glycines*). *J. HPT Tropika* 13 (1): 23-34.
- Yanti, Y., Rachim, S.R, dan Rahman, C. 2016. Isolasi dan Seleksi Bakteri Endofit Indigenos untuk Mengendalikan *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersicum* serta Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Tomat. Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia. 17 September 2016. Bogor.
- Zainudin., A.L. Abadi, dan L.Q. Aini. 2014. Pengaruh Pemberian *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (*Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens*) terhadap Penyakit Bulai pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *J. HPT* 2 (1): 11-18.