

DAFTAR PUSTAKA

- Advinda, L., 2009. Tanggap fisiologis tanaman pisang yang diintroduksi dengan formula *Pseudomonas* fluoresen terhadap *blood disease bacteria* (BDB)[disertasi]. Universitas Andalas, Padang.
- Agrios, G.N., 1997. *Plant Pathology*. Ed ke-4. San Diego: Academic Press.
- Agrios, G.N., 2005. *Plant Pathology*. 5th ed. New York: Academic Press.
- Ahmad, F., Ahmad, I., Khan, M.S., 2008. Screening of free-living rhizospheric bacteria for their multiple plant growth promoting activities. *Microbiological research*, 163(2): 173-181.
- Andri, K.B., Azis, F.N., Korlina, E., 2015. Sistem Usahatani dan Budidaya Cabai. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian.
- Arwiyanto, T., 1997. Pengendalian Hayati Penyakit Layu Bakteri Tembakau. I. Isolasi bakteri antagonis. *Jurnal perlindungan Tanaman Indonesia* 3:44-60.
- Asrul, Arwiyanto, T., Maryudani, 2004. Pengaruh perlakuan benih tomat dengan *Pseudomonas putida* pf-20 terhadap penyakit layu bakteri (*Ralstonia solanacearum*). *Agrosains* 17(3): 419-430.
- Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal Hortikultura, 2015a. Produktivitas Sayuran di Indonesia, 2010 - 2014. http://www.pertanian.go.id/ap_pages/mod/datahorti. Diakses 12 Januari 2016.
- Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal Hortikultura, 2015b. Produktivitas cabai besar menurut provinsi, 2010-2014. http://www.pertanian.go.id/ap_pages/mod/datahorti. Diakses 12 Januari 2016.
- Badan Pusat Statistik, 2003. Konsumsi Cabai Merah per Kapita. <http://www.bps.go.id>.
- Berg, G., Roskot, N., Steidle, A., Eberl, L., Zock, A., Smalla, K., 2002. Plant-dependent genotypic and phenotypic diversity of antagonistic rhizobacteria isolated from different *Verticillium* host plants. *Applied and environmental microbiology* 68(7): 3328-3338.
- Berke, T., Black, L.L., Talekar, N.S., Wang, J.F., Gniffke, P., Green, S.K. Green, Wang, T.C., Morris, R., 2005. Suggested cultural practices for chili pepper. AVRDC pub.
- Bhattarai, T., Hess, D., 1993. Yield responses of Nepalese spring wheat (*T. aestivum* L) cultivars to inoculation with *Azospirillum* spp.. *Plant and Soil*. 151: 67-76.

- Bosland, P.W., Votava, E.J., 2000. Peppers: Vegetable and Spice Capsicum. CAB Publisher. Oxon. United Kingdom.
- Bruto, M., Prigent-Combaret, C., Muller, D., Moenne-Loccoz, Y., 2014. Analysis of genes contributing to plant-beneficial functions in plant growth-promoting rhizobacteria Ana related Proteobacteria. *Scientific Reports* 4:6261.
- Cattelan, A.J., Hartel, P.G., Fuhrmann, J.J., 1999. Screening of plant growth promoting rhizobacteria to promote early soybean growth. *Soil Sci. Soc. Am. Journal* 63:1670–1680.
- Chandrashekhara, 2007. Endophytic Bacteria from Different Plant Origin Enhance Growth and Induce Downy Mildew Resistance in Pearl Millet. <http://www.scialert.net/qredirect.php?doi=ajppaj.2007.1.11&linkid=pdf-similarby-SN-Chandrashekhara-2007>. Diakses 30 Januari 2015.
- Dermawan, R., Harpenas, A., 2010. *Budidaya Cabai Unggul, Cabai Besar, Cabai Keriting, Cabai Rawit dan Paprika*. Jakarta: Penebar Swadaya. 33 hlm.
- Duriat, A.S., 1996. Cabai merah: komoditas prospektif dan andalan. Di dalam: Duriat A.T., Hadisoeganda AW, Soetiarso AT, Prabaningrum L, Penyunting, *Teknologi produksi cabai merah*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Hlm 1-3.
- Fernando, D., Nakkeeran, Zhang, Y., 2005. biosynthesis of antibiotics by PGPR and its relation in biocontrol of plant diseases. dalam: Z.A. Siddiqui (ed.), *PGPR: Biocontrol and Biofertilization* 67-109. Springer, Dordrecht, The Netherlands.
- Glick, B.R., Bashan, Y., 1997. Genetic manipulation of plant growth-promoting bacteria to enhance biocontrol of phytopathogens. *Biotechnol adv* 15:353-376.
- Gnanamanickam, S. S., 2006. *Plant-associated bacteria*. Dordrecht, Springer.
- Goto M., 1990. *Fundamental Of Bacterial Plant Pathology*. San Diego: Academic Press, Inc.
- Goto, M., 1992. *Fundamental of bacterial plant pathology*. Academic Press, Inc. San Diego-New York-Boston-London-Sydney-Tokyo- Toronto.
- Guo, J.H., Hong, Y.Q., Guo, Y.H., Gong, L.Y., Zhang, L.X., Sun, P.H., 2004. Plant growth promoting activities of rhizobacteria associates with tomato in semi-arid region. *Biol Control*. 29(1):66–73.
- Habazar T., Yusniwati, Yanti Y., Resti Z., 2010. *Pengembangan Teknologi Penapisan Rhizobacteria Indigenos Secara in Planta Untuk Mengendalikan Bakteri Patogen Tanaman*. Laporan Penelitian th. I, Penelitian Hibah Kompetensi, Padang.
- Habazar, T., 2005. Pemanfaatan dan pengembangan bakteri sebagai agens pengendalian hayati. Makalah dalam “Pelatihan Pertanian

- Berkelanjutan”, kerjasama DIKTI dan Universitas Andalas di Padang tgl. 16-19 November 2005.
- Habazar, T., Yusniwati, Yanti Y., Resti Z., 2011. Pengembangan Teknologi Penapisan Rhizobacteria Indigenos Secara in Planta Untuk Mengendalikan Bakteri Patogen Tanaman. Laporan Penelitian th. II, Penelitian Hibah Kompetensi, Padang.
- Hasanudin, 2003. Peningkatan Peran Mikroorganisme dalam Sistem Pengendalian Penyakit Tumbuhan Secara Terpadu. Jurusan Hama dan penyakit Tumbuhan. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- Hayward, A.C., 1983. *Pseudomonas*: The Non-Fluorescent *Pseudomonas solanacearum*. J. Appl. Bacteriol. 27(2):265-277.
- Hayward, A.C., 1985. Bacterial Wilt caused by *Pseudomonas solanacearum* in Asia and Australia: An Overview. Di Dalam Persley GJ. (editor), Bacterial Wilt Disease in Asia and The South Pacific. Proc. International Workshop held at PCARRD, Los Banos, 8-10 Okt. 1985. Canberra: PCARRD, CIP, SAPPARD, ACIAR: 71-76.
- Herison, C., Rustikawati, Sudarsono, 2001. Studi Potensi Heterobeltiosis pada Persilangan beberapa Galur Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.). Bul. Agron. 29(1):23-26.
- Herwidyarti, K. H., Ratih, S., Sembodo, D.R.J., 2013. Keparahan penyakit antraknosa pada cabai (*Capsicum annuum* L.) dan berbagai jenis gulma. Jurnal Agrotek Tropika, 1(1).
- Hewindawati, Y.T., Winarni, I., Puspitasari, K.A., Nurmawati, Pratomo, H., Elizabeth, N.K., Waskito, A., Silistiana, S., Nadia, L., 2008. Hortikultura. Universitas Terbuka: Jakarta, 532 hlm.
- Hilman, Y., Suwandi, 1992. Pengaruh Pupuk Nitrogen dan Triple Super Phosphate pada Tanaman Cabai. Bul. Penelitian Hortikultura 23 (1): 107-116.
- Jeyaran, R., Nakkeran, S., 2000. Exploitation of Microorganisms and viruses as biocontrol agents for crop disease management. In: Upadhyay RK et. Al., (eds) Biocontrol Potential and their exploitation in sustainable agriculture. Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York:99-116.
- Jing Y.D., He Z.L., Yang X.E., 2007. Role of soil rhizobacteria in phytoremediation of heavy metal contaminated soils. J Zhejiang Univ (Sci) 8:192–207..
- Joseph B., Ranjan, P.R., Lawrence, R., 2007. Charecterization of plant growth promoting rhizobacteria associated with chickpea (*Cicer arietinum* L.).*J. Plant Production* 1(2):141-151.
- Kamil, J., 1986. Teknologi Benih. Angkasa Raya: Padang.

- Kelman A., 1954. The Relationship of Pathogenecity in *Pseudomonas solanacearum* to colony appearance on a tetrazolium medium. *Phytopathology* 64:693-695.
- Khaeruni, A., Asniah, Taufik, M., Sutariati, G.A.K., 2014a. Aplikasi Formula Campuran Rizobakteri untuk Pengendalian Penyakit Busuk Akar Rhizoctonia dan Peningkatan Hasil Kedelai di Tanah Ultisol. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 10(2): 37-44.
- Khaeruni, A., Sutariati, G.A.K., Rahman, A., 2011. Potensi Rizobakteri Indigenous Ultisol Untuk Mengendalikan Penyakit Busuk Batang *Phytophthora* (*Phytophthora capsici*) Pada Tanaman Cabai. *Jurnal Agroteknos* 1(1):8-13.
- Khaeruni, A., Taufik, M., Wijayanto, T., Johan, E. A., 2014b. Perkembangan Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Tiga Varietas Padi Sawah yang Diinokulasi pada Beberapa Fase Pertumbuhan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 10(4): 119-125.
- Khaeruni, A., Wahab, A., Taufik, M., Sutariati, G.A.K., 2013. Keefektifan Waktu Aplikasi Formulasi Rizobakteri Indigenos untuk Mengendalikan Layu Fusarium dan Meningkatkan Hasil Tanaman Tomat di Tanah Ultisol. *Jurnal Hortikultura* 23(4):365-371.
- Khairul, U., 2005. Kajian Beberapa Komponen Pengendalian Terpadu Penyakit Layu Bakteri pada Tanaman Cabai Merah. Disertasi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Klement Z., Rudolph, K., Sand. D.C., 1990. *Methods in Phyto bacteriology*. Budapest: Academia Kiado.
- Kloepper, J.W., Ryu, C.M., Zhang, S., 2004. Induced Systemic Resistance and Promotion of Plant Growth by *Bacillus* spp. *Phytopath.*94:1259-1266.
- Kloepper, J.W., Tuzun, S., 1996. Induced systemic to diseases and increased plant growth-promoting rhizobacteria under field conditions. *Phytopathology* 81 : 1508-1516.
- Lelliot, R.A., Stead, D.E., 1987. *Methods for the Diagnosis of Bcaterial Diases of plants*. Oxford: Blackwell Sci. Publ.
- Lemessa, F., Zeller, W., 2007. Screening rhizobacteria for biological control of *Ralstonia solanacearum* in Ethiopia. *Biological Control* 42 (3):336-344.
- Mansyurdin, Dahlan, S., Yanti, Y., 2000. Induksi Ketahanan Sistemik Melalui Daun Pada Tanaman Cabai Keriting Terhadap Penyakit Antraknosa. *Jurnal Stigma* 8(3): 213-216.
- Martin, C., French, E.R., 1996. *Bacterial Wilt of Potato*. Lima: International Potato Center.
- Mazzola, M., 2002. Mechanisms of natural soil suppressiveness to soil-borne diseases. *Antonie Van Leeuwenhoek* 81:557-564.

- Mondal, K.K., Singh, R.P., Verma J.P., 1999. Beneficial effects of indigenous cotton rhizobacteria on seed germinability, growth promotion and suppression of bacterial blight disease. *Indian Phytopath.* 52 (3) : 228-235.
- Nixon, M.T., 2010. Panduan lengkap budidaya dan bisnis cabai. Dalam Siregar, N.M. 2011. Analisis Pendapatan Usahatani dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Cabai Merah Keriting di Desa Citapen, Kecamatan Ciawi, Kabupaten Bogor. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Nugrahaeni, N., 2018. Pemuliaan kacang tanah untuk ketahanan terhadap layu bakteri *Ralstonia* di Indonesia. *Bul. Palawija* 21: 1–12.
- Pal, V., Jalali I., 1998. Rhizosphere bacteria for biological control of plant diseases. *Indian J. Microbiol.* 38:187–204.
- Perera, K.D.A., Hartman G.L., Poulus, J.M., 1992. Inoculation procedures and the Evaluation of Peppers for Resistances to *Pseudomonas solanacearum*. Dalam Harmant. GL, Hayward AC, Editor. Bacterial Wilt. Proc. International Conference held at Kaohsiung, Taiwan, 28-31 October 1992. Hlm 193-198.
- Persley, G.J., 1985. Ecology of *Pseudomonas solanacearum*, the causal agent of bacterial Wilt. Di Dalam Persley GJ. editor, Bacterial Wilt Disease in Asia and The South Pacific. Proc. International Workshop held at PCARRD, Los Banos, 8-10 Okt. 1985. Canberra: PCARRD, CIP, SAPPRAD, ACIAR: 15-24.
- Prabaningrum, L., Moekasan, T.K., Setiawati, W., Prathama, M., Rahayu. A., 2016. Modul Pendampingan Pengembangan Kawasan Pengelolaan Tanaman Terpadu Cabai. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Hortikultura Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian.
- Rahaju, M., Sucahyono, D., 2000. The effect of chemical and natural bactericides on *Ralstonia solanacearum* infestation in groundnut. <http://agris.fao.org>.
- Rahni, N.M., 2012. Efek Fitohormon PGPR Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays*). *CEFARS: Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah* 3(2):27-35.
- Ramadasappa, S., Rai, A.K., Jaat, R.S., Singh, A., Rai, R., 2012. Isolation and screening of *phlD*⁺ plant growth promoting rhizobacteria antagonistic to *Ralstonia solanacearum*. *World Journal of Microbiology and Biotechnology* 28 (4) : 1681-1690
- Reddy, P.P., 2014. Plant Growth Promoting Rhizobacteria for Horticultural Crop Protection. Springer. India.

- Sabaratnam S., Traquair J.A., 2002. Formulation of a *Streptomyces* biocontrol agent for the suppression of *Rhizoctonia* damping-off in tomato transplants. *Biol Control* 23:245–253.
- Schaad, N.W., Jones, J.B., Chun, W., 2001. *Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogenic Bacteria*. St Paul: The American Phytopathology Society.
- Semangun. H., 1994. *Penyakit-Penyakit Tanaman Holtikultura di Indonesia*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Setiyowati, H., Surahman, M., Wiyono, S., 2007. Pengaruh Seed Coating dengan Fungisida Benomil dan Tepung Curcuma terhadap Patogen Antraknosa Terbawa Benih dan Viabilitas Benih Cabai Besar (*Capsicum annum* L.). *Bul. Agron* 35 (3):176-182.
- Setyari, A.R., Aini, L.Q., Abadi, A.L., 2013. Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Terhadap Penyakit Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum*) Pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan*, 1(2) : 80-87.
- Simanjuntak, S., Sritamin, M., Suada, I.K., 2014. Uji Aktivitas Ekstrak Kulit Buah Beberapa Tanaman dan Daya Hambatnya Terhadap Pertumbuhan *Ralstonia solanacearum* pada Cabai. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika* 3(2):97-103.
- Sitepu, D., 1993. Konsep Pengendalian Hayati pad Penyakit Tanaman. *Risalah Kongres Nasional XII PFI*, Yogyakarta, Sept. 1993. Yogyakarta:65-75.
- Sivan A, 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.
- Soesanto, L., Mugiastuti, E., Rahayuniati, R.T., 2010. Kajian Mekanisme Antagonis *Pseudomonas Fluorescens* P60 Terhadap *Fusarium oxysporum* F.Sp. *lycopersici* Pada Tanaman Tomat *in vivo*. *Jurnal HPT Tropika* 10(2):108-115.
- Sudiono, S., 2006. Pengaruh Fungisida dan Waktu Aplikasi Terhadap Penyakit Antraknosa Buah Cabai. *LAPTUNILAPP*.
- Sumarni, N., Muharam, A., 2005. *Budidaya Cabai Merah. Panduan Teknis PTT Cabai Merah No. 2*. Balitsa: Lembang. 34 hlm.
- Suryadi, Y., Machmud. M., 2002. Keragaman genetic strain *R. solanacearum* berdasarkan karakterisasi menggunakan teknik berbasis asam nukleat. *Buletin Agrobio* 5(2):59-66.
- Susila D.A, Tisna P., Palada, 2012. Improving Management Practices for Transplant Production of Chili Pepper (*Capsicum annum* L.),

Vegetable Agroforestry System in Indonesia, ICRAF Special Publication No.6c.

- Sutariati, G.A.K., Khaeruni, A., Madiki A., 2011. Bio-Matricconditioning Benih Dengan Rizobakteri Untuk Meningkatkan Mutu Fisiologis Benih Sorgum (*Sorghum bicolor* L.). Jurnal Agroteknos 1(1):21-26.
- Sutariati, G.A.K., Widodo, Sudarsono, Ilyas, S., 2006. Pengaruh Perlakuan Rizobakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman terhadap Viabilitas Benih serta Pertumbuhan Bibit Tanaman Cabai. Bulletin Agronomi 34(1):46-54.
- Sutarya, R., Grubben G., Sutarno, H., 1995. Pedoman bertanam sayuran dataran rendah. Gajahmada University Press. Yogyakarta.
- Sutarya, R., Gruben, G., Sutarno, H., 1995. Pedoman Bertanam Sayuran Dataran Rendah. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. 264 hlm.
- Swastika, S., Pratama, D., Hidayat, T., Andri, K.B., 2017. Buku Petunjuk Teknis Teknologi Budidaya Cabai Merah. Unipersitas Riau Press. 58 hlm.
- Taechowisan, T., Lu C., Shen, Y., Lumyong, S., 2005. Secondary metabolites from endophytic *Streptomyces aureofaciens* CMUAc130 and their antifungal activity. Microbiology 151:1691–1965.
- Taufik, M., Hidayat, S.H., Suastika, G., Sumarau, M.S., Sujiprihati, S., 2005. Kajian Plant Growth Promoting Rhizobacteria sebagai agens proteksi Cucumber mosaic virus dan Chilli veinal mottle virus pada Cabai. Hayati J Biosci, 12(4): 139-144.
- Timmusk, S., 2003. Mechanism of Actions of the The Plant-Growth-Promoting Rhizo Bacterium *Paenibacillus polymixa* [Dissertation]. Uppsala, Sweden: Departement of Cell and Molecular Biology, Uppsala University.
- Upadhyay, S.K., Singh, D.P., Saikia, R., 2009. Genetic diversity of plant growth promoting rhizobacteria isolated from rhizospheric soil of wheat under saline condition. Curr. Microbiol. DOI 10.1007/s00284-009-9464-1.
- Vos, J.G.M., 1994. Pengelolaan Tanaman Terpadu Pada Cabai (*Capsicum* spp.) di Dataran Rendah Tropis. Balai Penelitian Hortikultura Lembang. Lembang.
- Wang, J.F., 1998. Basic Protocols for conducting research on tomato bacterial wilt caused by *Ralstonia solanacearum*. Shanhua: Asian Vegetable Research and Development Center.
- Wardani, N., Purwanta, J.H., 2008. Teknologi Budidaya Cabai Merah. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian, Bogor. 24 hlm.
- Wibowo, Surahman, E.H., Wiyono, M., Suryo, 2010. Pengaruh rizobakteri pemacu pertumbuhan tanaman (RPPT) dan ekstrak guano terhadap

pembibitan tanaman jarak pagar (*Jatropha curcas* L.).
<http://repository.ipb.ac.id> diakses 17 September 2015.

- Widjayanti, T., Nawangsih, A.A., Mutaqin, K.H., 2012. Pemanfaatan Mulsa Jerami dan Plant Growth Promoting Rhizobacteria untuk Menekan Penyakit Pustul Bakteri Pada Tanaman Kedelai. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 8(6):161-169.
- Widodo, 2007. Pemanfaatan Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) Prospek yang Menjanjikan dalam Berusaha Tani Tanaman Hortikultura. Brebes [5-6- Februari].
- Yabuuchi, E., Kosako, Y., Oyaizu, H., Yano, I., Hotta, H., Hashimoto, Y., Ezaki, T., Arakawa, M., 1992. Proposal of *Burkholderia* gen. Nov. and Transfer of Seven Species of the Genus *Pseudomonas* homology group II to the New Genus, with the Type Specie *Burkholderia cepacia* (Palleroni and holmes 1981) combn. Nov. *J. of Microbiol. Immunol.* 36 :1251-1257.
- Yabuuchi, E., Kosako, Y., Yano, I., Hotta, H., Nishiuchi, Y., 1995. Transfer of two *Burkholderia* and an alcaligenes of species to *Ralstonia* gen: proposal of *Ralstonia pickettii* (Ralston, Palleroni, and Doudoroff. 1973). Com nov. and *Ralstonia eutropha* (Davis. 1969) comb nov. *J. of Microbiol. Immunol.* 39 (11): 897-904.
- Yanti, Y., Habazar T., Resti Z., 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.
- Yanti, Y., Resti Z., 2010. Induksi Ketahanan Tanaman Bawang Merah dengan bakteri rhizoplan indigenos terhadap penyakit hawar daun bakteri (*xanthomonas axonopodis* pv *allii*). Dalam Loekas Soesanto, Endang Mugiastuti, Ruth Feti Rahayuniati dan Abdul Manan (Ed). Prosiding seminar nasional pengelolaan opt ramah lingkungan Purwokerto, 10-11 November 2010. Hal. 235-241.
- Yanti, Y., Resti, Z., 2011. Identifikasi Isolat Bakteri Endofit Indigenos yang Mampu Menginduksi Ketahanan Tanaman Bawang Merah terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri (*Xanthomonas axonopodis* pv. *allii*). Prosiding Seminar Nasional dan Rapat Tahunan Dekan BKS-PTN Wilayah Barat Palembang, 23-25 Mei 2011.