

## DAFTAR PUSTAKA

- Agrios, G.N. 2005. Plant Pathology. 5<sup>th</sup> ed. New York: Academic Press.
- Andriani, R.A. 2014. Kemampuan Kolonisasi Berbagai Formula Bakteri Endofit pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) dalam Pengendalian Penyakit Hawar Daun Bakteri (*Xanthomonas axonopodis* pv. *allii*). Padang. Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Arwiyanto, T. 1997. Pengendalian Hayati Penyakit Layu Bakteri Tembakau. Isolasi Bakteri Antagonis. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia 3: 44-60.
- Backman, P.A. and R.A. Sikora. 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. and D.M. Hinton. 2006. Bacterial Endophytes: the Endophytic Niche, its Occupants and its Utility. Di dalam: Gnanamanickam SS, Editor. *Plant-Associated Bacteria*. Netherland: Springer.
- Badan Pusat Statistik. 2016. Produksi, Luas Panen dan Produktivitas Sayuran di Indonesia. <http://www.pertanian.go.id/indikator/tabel-2-prod-ispn-prodvtas-horti.pdf>.
- Bakker, P.A.H.M., C.M.J. Pieterse and L.C. van Loon. 2007. Induced Systemic Resistance by *fluorescent Pseudomonas* spp. Phytopathology. 97 (2): 239-243.
- Bandara, WMMS, G. Seneviratne and S.A. Kulasooriya. 2006. Interactions Among Endophytic Bacteria and Fungi: Effects and Potentials. *Journal Biosci.* 31: 645-650.
- Damayanti, I. 2010. Seleksi dan Karakterisasi Bakteri Endofit untuk Menekan Kejadian Penyakit Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum*) pada Tanaman Tomat. [Skripsi]. Bogor, Fakultas Pertanian, IPB. 53 hal.
- Edward, E.J., W.S. King, S.L.C. Teck, M. Jiwan, Z.F.A. Aziz, F.R. Kundat, O.H. Ahmad and A.M. Majid. 2013. Antagonistic Activities of Endophytic Bacteria Against *Fusarium* Wilt of Black Pepper (*Piper nigrum*). Int J Agric Biol. 15 (2): 291-296.
- Eliza. 2004. Pengendalian Layu Fusarium pada Pisang dengan Bakteri Endofit Perakaran Gramineae. [Tesis]. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Fikri, E.N. 2013. Efek Aplikasi Daun Kayumanis, Cengkeh dan Sirih terhadap Populasi *Ralstonia solanacearum* pada Rizosfer tomat. Jurnal HPT 20 (1).
- Gehel, J.Z. 2012. Teknik Budidaya Tomat (*Solanum lycopersicum*). Diakses tanggal 03 juni 2012.
- Gnanamanickam, S.S. 2006. Plant-Associated Bacteria. Dordrecht, Springer.

- Goto, M. 1990. *Fundamental of Bacterial Plant Pathology*. San Diego: Academic Press, Inc.
- Gunawan. 2011. Budidaya Tomat. <https://guncitorvum.wordpress.com/2011/10/19/budidaya-tanaman-tomat/>. Diakses pada 17 Januari 2017.
- Habazar, T. dan Yaherwandi. 2006. *Pengendalian Hayati Hama dan Penyakit Tanaman*. Padang: Andalas University Press.
- Habazar, T., Z. Resti, Y. Yanti, J. Trisno dan A. Diana. 2012. Penapisan Bakteri Endofit Akar Kedelai secara *in Planta* untuk Mengendalikan Penyakit Pustul Bakteri. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 8 (4): 103-109.
- Habazar, T., Yusniwati, Y. Yanti dan Z. Resti. 2010. Pengembangan Teknologi Penapisan *Rhizobacteria* Indigenus secara *in Planta* untuk Mengendalikan Bakteri Patogen Tanaman. Laporan Penelitian th. I, Penelitian Hibah Kompetensi, DITLITABMAS, DIKTI. 53 hal.
- 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.
- Hallmann, J. and G. Berg. 2006. *Spectrum and Population Dynamics of Bacterial Root Endophytes*. *Microbial Roots Endophytes*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. Germany.
- Handini, Z.V.T. dan A.A. Nawangsih. 2014. Keefektifan Bakteri Endofit dan Bakteri Perakaran Pemacu Pertumbuhan Tanaman dalam Menekan Penyakit Layu Bakteri pada Tomat. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 10 (2): 61-67.
- Hanindita, N. 2008. *Analisis Ekspor Tomat Segar Indonesia*. Bogor: Program Pascasarjana Manajemen Bisnis Institut Pertanian Bogor.
- Hanudin, Marwoto, B. Hersanti dan A. Muharram. 2012. Kompatibilitas *Bacillus subtilis*, *Pseudomonas fluorescens* dan *Trichoderma harzianum* untuk Mengendalikan *Ralstonia solanacearum* pada Tanaman Kentang. *Jurnal Hortikultura*. 22 (2): 173-180.
- Harni, R. dan M.S.D. Ibrahim. 2011. Potensi Bakteri Endofit Menginduksi Ketahanan Tanaman Lada terhadap Infeksi *Meloidogyne incognita*. *J Littri*. 17 (3): 118-123.
- Hayward, A.C. 1983. *Pseudomonas*: The Non-Fluorescent *Pseudomonas solanacearum*. *J. Appl. Bacterial*. 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, SAPPRAD, ACIAR: 71-76.
- Hayward, A.C. 1991. Biology and Epidemiology of Bacterial Wilt Caused by *Pseudomonas solanacearum*. *Journal of Annual Review Phytopathology*. 29: 65-87.

- Jeung, Y., J. Kim and Y. Kang. 2007. Genetic Diversity and Distribution of Korean Isolates of *Ralstonia solanacearum*. *Plant Disease*. 91 (10): 1277-1287.
- Jones, B.Jr. 2008. *Tomato Plant Culture*. In the Field, Greenhouse and Home Garden. CRC Press. New York. 399 p.
- Kamil. 1979. *Teknologi Benih 1*. Angkasa Raya. Anggota IKAPI. Padang.
- Kelman, A. 1953. *The Bacterial Wilt Caused by Pseudomonas solanacearum* North Carolina Agricultural Experimental Station.
- Khairul, U. 2005. *Kajian Beberapa Komponen Pengendalian Terpadu Penyakit Layu Bakteri pada Tanaman Cabai Merah*. [Disertasi]. Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Klement, Z., K.Rudolph and D.C. Sand. 1990. *Methods in Phyto bacteriology*. Budapest: Academia Kiado.
- Klik Tani. 2016. *Pengendalian Virus dan Penyakit pada Tanaman Cabai dengan Menggunakan Pestisida (Bakterisida)*. [www.kliktani.com/2016/02/pengendalian-virus-dan-penyakit-pada.html](http://www.kliktani.com/2016/02/pengendalian-virus-dan-penyakit-pada.html). Diakses pada 15 Januari 2017.
- Kloepper, J.W., C-M. Ryu and S. Zhang. 2004. Induced Systemic Resistance and Promotion of Plant Growth by *Bacillus* spp. *Journal of Phytopathology*. 94 (11): 1259–1266.
- Kobayashi, D.Y. and J.D. Palumbo. 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.
- Krause, C., J. Kirschbaum and H. Bruckner. 2006. Peptaibiotics: an Advance, Rapid and Selective Analysis of Peptaibiotics/Peptaibols by SPE/LC-ES-MS. *Amino Acids* 30: 435--443.
- Lugtenberg, B. and F. Kamilova. 2009. Plant Growth Promoting Rhizobacteria. *Ann. Rev. of Microb.* 63: 541-556.
- Machmud, M. 1985. *Bacterial Wilt in Indonesia*. In *Bacterial Wilt Disease in Asia and the South Pasific*. Edited by G.J. Persley. Proc. International Workshop held at PCARRD, Los Banos, 8-10 October 1985. Canberra: PCARRD, CIP, SAPP RAD, ACIAR.
- Marwan, H. 2014. Pengimbasan Ketahanan Tanaman Pisang terhadap Penyakit Darah (*Ralstonia solanacearum* Phyloptipe IV) Menggunakan Bakteri Endofit. *J. HPT Tropika*. 14 (2): 128-135.
- Marwan, H., M.S. Sinaga, Giyanto dan A.A. Nawangsih. 2011. Isolasi dan Seleksi Bakteri Endofit untuk Pengendalian Penyakit Darah pada Tanaman Pisang. *J. HPT Tropika*. 11(2): 112–119.
- Maskar dan S. Gafur. 2006. *Budidaya Tomat*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, BPTP Sulawesi Tengah.



- Melliawati, R., D.N. Widyaningrum, A.C. Djohan dan H. Sukiman. 2006. Pengkajian Bakteri Endofit Penghasil Senyawa Bioaktif untuk Proteksi Tanaman. Pusat Penelitian Bioteknologi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (Lipi). Biodeversitas. 7: 221-224
- M'Piga, P.R.R., Bélanger, T.C. Paulitz and N. Benhamou. 1997. Increased Resistance to *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis lycopersici* in Tomato Plants Treated with the Endophytic Bacterium *Pseudomonas fluorescens* strain 63-28. *Physiological and Molecular Plant Pathology*. 50: 301-320.
- Muis, A., N.Nonci dan N. Djaenuddin. 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 Minggu Balitsereal 3 November 2014.
- 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 (3): 57-64.
- Murthi, R.S., Lisnawita dan S. Oemry. 2015. Potensi Bakteri Endofit dalam Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Tembakau yang Terinfeksi Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp.). *Jurnal Agroekoteknologi*. 4 (1): 1881-1889.
- Nasrun. 2005. Studi Pengendalian Hayati Penyakit Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum*) Nilam dengan *Pseudomonas fluorescens*. [Disertasi]. Pasca Sarjana Universitas Gajah Mada. Yogyakarta. 118 hal.
- Nawangsih, A.A. dan F.F. Wardani. 2014. Interaksi antara Bakteri Endofit dan Bakteri Perakaran Pemacu Pertumbuhan Tanaman dalam Menekan Penyakit Layu Bakteri pada Tomat. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 10 (5): 145-152.
- Nguyen, M.T. and S.L. Ranamukhaarachchi. 2010. Soil-Borne Antagonists for Biological Control of Bacterial Wilt Disease Caused by *Ralstonia solanacearum* in Tomato and Pepper. *Journal of Plant Pathology*. 92 (2): 395-406.
- 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.
- Purwanto dan B. Tjahjono. 2002. Pengamatan Penyakit Layu Bakteri pada Tanaman Tomat di Greenhouse dan Pengujian Antagonis. 245-251. Dalam Prosiding Kongr. XVI dan Seminar Ilmiah Nasional PFI. Agustus 2011. Bogor.
- Rahaju, M. dan D. Sucahyono. 2000. Pengaruh Bakterisida dan Bahan Nabati terhadap Penyakit Layu *Ralstonia solanacearum* pada Kacang Tanah. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. Malang.
- Resti, Z., T. Habazar, D.P. Putra dan Nasrun. 2013. Skrining dan Identifikasi Isolat Bakteri Endofit untuk Mengendalikan Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Bawang Merah. *J. HPT tropika*. 13 (2): 167-178.

- Rosi, E. 2012. Induksi Ketahanan Tanaman Tomat Menggunakan Isolat Bakteri Endofit Indigenus untuk Pengendalian Penyakit Bercak Bakteri (*Xanthomonas axonopodis* pv. *vesicatoria*). [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Saylendra, A. dan D. 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. 2001. *Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogenic Bacteria* 3<sup>rd</sup> Ed. St. Paul. Minnesota: APS Press.
- Schaad, N.W., J.B. Jones and W. Chun. 2001. *Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogenic Bacteria*. St Paul: The American Phytopathology Society.
- Semangun, H. 1994. *Penyakit-penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Semangun, H. 2007. *Penyakit-penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia*. Yogyakarta. Gajah Mada University Press. 845 pp.
- Setiawati, W., R. Murtiningsih, G.A. Sopha dan T. Handayani. 2007. *Budidaya Tanaman Sayuran*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- Siagian, A. 2005. Lycopene Senyawa Fitokimia pada Tomat dan Semangka. *Info Kesehatan Masyarakat*. 9 (2): 121-124.
- Sihotang, B. 2008. Tomat. Benidiktus Sihotang Site. [http://www.google.com/tomat/Beni\\_diktus\\_Sihotang](http://www.google.com/tomat/Beni_diktus_Sihotang). Diakses pada 14 Januari 2017.
- Simarmata, R., S. Lekatompessy dan H. Sukiman. 2007. Isolasi Mikroba Endofitik dari Tanaman Obat Sambung Nyawa (*Gymnura procumbens*) dan Analisis Potensinya sebagai Antimikroba. *Berk Penel Hayati*. 13: 85-90.
- Smith, H. 1995. *Molecular Biology of Plant Cells*. Blackwell Scientific Publication, Oxford.
- Soesanto, L. 2008. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman, Suplemen ke Gulma dan Nematoda*. Rajawali Pers, Jakarta. 574 hal.
- Soewito, M.D.S. 1987. *Bercocok Tanam Tomat*. Jakarta: CV. Titik Terang. Hal 13-16, 31-75.
- Spaepen, S., V. Jos and R. Roseline. 2007. *Indole-3-Acetic Acid in Microbial and Microorganism Plant Signaling*. Departemen of Microbial and Molecular Systems. Centre of Microbial and Plant Genetics: Belgium.
- Suharti, N., T. Habazar, N. Nasir, 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.

- Suryadi, Y. dan M. Machmud. 2002. Keragaman Genetic Strain *R. solanacearum* Berdasarkan Karakterisasi Menggunakan Teknik Berbasis Asam Nukleat. Buletin Agrobio. 5 (2): 59-66.
- Syukur, M., H.E. Saputra dan R. Hermanto. 2015. Bertanam Tomat di Musim Hujan. Jakarta: Penebar Swadaya. 146 hal.
- Van den Bosch, R., P.S. Messenger and A.P. Guitierrez. 1982. An Introduction to Biological Control. Plenum Press, New York.
- Wei, G., J.W. Kloeper and S. Tuzun. 1991. Induction of Systemic Resistance of Cucumber to *Colletotricum orbiculare* by Selected Strain of Plant Growth Promoting Rhizobacteria. Phytopathol. 81: 1508-1512.
- Yanti, Y., T. Habazar, Z. Resti dan D. Suhailita. 2013. Penapisan Isolat Rhizobacteria dari Perakaran Tanaman Kedelai yang Sehat untuk Pengendalian Penyakit Pustul Bakteri (*Xanthomonas axonopodis* pv. *Glycines*). Jurnal HPT Tropika. 13 (1): 24-34.
- Yanti, Y., S.R. Rachim dan C. Rahman. 2017. Isolasi dan Seleksi Bakteri Endofit Indigenos untuk Mengendalikan *Fusarium oxysporum* fsp. *Lycopersicum* serta Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Tomat. Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia. 17 September 2016. Bogor.
- Yulianah, I. 2007. Studi Pewarisan Karakter Ketahanan Cabai (*Capsicum annum* L.) Terhadap Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum*). [Tesis]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Zinniel, D.K., P. Lambrecht, H.N. Beth, Z. Feng, D. Kuczmarski, P. Higley, C.A. Ishimaru, A. Arunakumari, R.G. Barletta and A.K. Vidaver. 2002. Isolation and Characterization of Endophytic Colonizing Bacteria from Agronomic Crops and Prairie Plants. Appl Environ Microbiol. 68 (5): 2198-2208.

