

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., L.Q. Aini., dan A.L. Abadi. 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) : 1-10.
- Achmad. 2004. Prospek pengendalian terpadu penyakit lodoh pada pesemaian tanaman kehutanan. Jurnal Manajemen Hutan Tropika. 5(1):1-9.
- Agrios, George N. 2005. Plant Pathology 5th edition, p294-350.
- Bacon, C.W., and Hinton, S.S. 2006. The use of *Bacillus subtilis* as an endophyte for control of corn seedling blight disease caused by *Fusarium moniliforme*. USDA, ARS: 1 pp.
- Bacon, C.W., and Hinton, S.S. 2007. *Bacterial Endophytes: The Endophytic Niche, Its Occupants, and Its Utility*. In: *Gnanamanickam SS. Gnanamanicham (ed)*. Springer. Berlin: Plant-Associated Bacteria.
- Barnett, H.L., and Hunter, B.B. 1972. Illustrated Genera of Imperfect Fungi. Third Edition. Burges Publishing Company. Minneapolis.
- Badan Pusat Statistik. 2018. Produksi Tanaman Perkebunan Menurut Provinsi dan Jenis Tanaman. <https://www.bps.go.id/dynamic/table/2018/09/04/839/produksi-tanaman-perkebunan-menurut-propinsi-dan-jenis-tanaman-indonesia-000-ton-2012-2017>.
- Balai Proteksi Tanaman Perkebunan Aceh. 2015. Laporan Serangan Hama dan Penyakit Tanaman Perkebunan di Provinsi Aceh.
- Chanway C. 1998. Bacterial endophytes : ecological and practical implication. Paper No.2.9.4S. International Congress of Plant protection: 2pp.
- Djaenuddin, D., Marwan, H., Subagjo, H., dan A. Hidayat. 2011. Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan Untuk Komoditas Pertanian. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Litbang Pertanian, Bogor.
- Evarina. 2018. Identifikasi Dan Tingkat Serangan Patogen Penyebab Mati Meranting Tanaman Kakao (*Theobromae Cacao*) Di Kabupaten Padang Pariaman. [skripsi]. Universitas Andalas. Padang.
- Famarzi, M.A., Fazeli M., Yazdi M.T., Adrangi S., Al-Ahmadi K.J., Tasharrofi N., dan Mohseni F.A.. 2009. Optimization of Cultural Condition for Production Chitinase by Soil Isolate of *Massiliatimonae*. *Biotechnol.* 8(1):93 –99.
- Giyanto, Tatit, S., Dono, W., dan Wartono. 2016. Eksplorasi Bakteri Endofit Pemicu Pertumbuhan Tanaman Kakao pada Daerah Endemis Penyakit VSD (Vascular Streak Dieback). PROSIDING SEMINAR NASIONAL PERKEBUNAN hal 201-211.

- George, T.S., P.J. Gregory, M. Wood, D. Read, R.J. Buresh. 2002. Phosphatase Activity and Organic Acids in The Rhizosphere of Potential Agroforestry Species and Maize. *Soil Biology and Biochemistry* 34(10): 1487-1494.
- Haliza, W. dan Suhartono M.T. 2012. Karakteristik Kitinase dari Mikroba. *Balai Teknologi Pasca panen Pertanian*. 8(1).
- Hallmann, J. 1999. Plant interactions with endophytic bacteria [abstrak]. Di dalam: *BSPP Presidential Meeting: Biotic interactions in plant-pathogen associations*; 1999 Des 19-22; Oxford. Oxford (UK): Department of Agriculture and Horticulture. Session III – Interactions with prokaryotes.
- Hallmann, J., Quadt-Hallmann, A., Mahaffee, W. F., and Kloepper, J. W. 1997. Bacterial endophytes in agricultural crops. *Canad J Microbiol*, 43(10): 895-914.
- Harni, K., dan Baharuddin. 2014. Keefektifan minyak Cengkeh, Serai Wangi, dan Ekstrak Bawang Putih Terhadap Penyakit Vascular Streak Dieback (*Ceratobasidium theobromae*) pada kakao. *JTIDP*, 1(3): 167-174.
- Hendrata, R. dan Sutardi. 2009. Respon bibit kakao pada bagian pangkal, tengah, dan pucuk terhadap pemupukan majemuk. *Agrovigor* 2: 103-109.
- Hidayah, N., dan Yulianti, T. 2008. Peranan Bakteri Endofit Dalam Reaksi Ketahanan Tanaman Terhadap Patogen. *Jurnal Pengendalian Hayati*. Vol.1(2)
- Juwita. 2010. Potensi Bakteri Endofit Dalam Meningkatkan Ketahanan Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum*) Terhadap Serangan Nematoda Sista Kuning (*Globodera rostochiensis*). Skripsi tidak diterbitkan. Malang: Jurusan biologi Fsaintek UIN.
- Kamil, J. 1979. Teknologi Benih. Departemen Agronomi. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Khan, A.A., Jilani G., Akhtar M.S., Naqvi S.M.S., and Rasheed M. 2009. Phosphorus so-lubilizing bacteria: occurrence, mechanisms and their role in crop production. *J. Agric. Biol. Sci.* 1: 48-58.
- Khamariah. 2010. Efektifitas Beberapa Isolat *Bacillus subtilis* Endofit Indgenus Dalam Menekan Serangan dan Perkembangbiakan Nematoda Bengkak akar (*Melodogyne* spp.) pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* MILL). [Skripsi]. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang.
- Klement Z., Rudolph, K., and Sand. D.C., 1990. Methods in Phytobacteriology. Budapest: Academia Kiado.
- Kobayashi, D.Y., and Palumbo, J.D. 2000. *Bacterial Endophytes and Their Effects on Plants and Uses in Agriculture*. Dipetik Agustus 23, 2018, dari In C.W. Bacon and J.F. White Jr. (Eds.). *Microbiol Endophytes* Marcel Dekker : <http://books.google.co.id/books?id>

- Konate, I., Ouattara, A., Coulibaly, B., Guei, R.N., Amani, K., Kouadio, K.I., and Koffi, M. 2015. Phenotypic Diversity of Associative Bacteria Isolated from Roots and Stems of Cacao (*Theobroma cacao*) Tree in Daloa, Côte d'Ivoire. *Int J Curr Microbiol App Sci.* 4(9): 560-570.
- Liang K, Chong KX, Gang. 2003. Preliminary study on the colonization of endophytic bacterium 01-114 in tomato root and stem. *Microbiology*:2003-5 doi:cnki:ISSN:0253-2654.0.2003-05-011
- Liu, C.H., Chen X., Liu T.T., Lian B., Yucheng G., Caer V., Xue Y.R., and Wang B.T. 2007. Study Antifungal Activity of *Actinobacter baumannii* and its Antifungal Component. *Appl Microbial Biotechnol* 76 : 459-466.
- Malfanova, N. 2011. Characterization of *Bacillus subtilis* HC8, a novel plant-beneficial endophytic strain from giant hogweed. *Microb Biotechnol* [internet]. [diunduh 2019 Mei 18]; (4):523-532. Tersedia pada: <https://openaccess.leidenuniv.nl/bitstream/handle/1887/20732/05.pdf?sequence=>.
- Martinius., Jumsu, T., dan Reflin. 2015. Identifikasi Penyakit Layu Pembuluh (*Vascular Streak Dieback*) Tanaman Kakao. Fakultas Pertanian. (Laporan) Universitas Andalas. Sumatera Barat. 25163. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* ISSN 0215-7950. Vol. 12.No. 4. Hal 142-147.
- Marwan H. 2012. Potensi Bakteri Endofit sebagai Agens Pengendalian Hayati Terhadap Penyakit Darah pada Tanaman Pisang [Disertasi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Muharni., Fitriya., M. Oktaruliza., dan Elfita. 2014. Uji Aktivitas Anti Bakteri dan Anti Oksidan Senyawa Derivat Piranon dari Mikroba Endofitik *Penicillium* sp pada Tumbuhan Kunyit Putih (*Curcuma zedoaria* (Berg.) Roscoe). *Trad. Med Jurnal* 19 (3) : 107-112.
- Muljana, W. 2001. Bercocok Tanam Cokelat. Semarang: Aneka Ilmu.
- Munif, A., dan Hipi A. 2011. Potensi Bakteri Endofit dan Rhizosfer dalam Meningkatkan Pertumbuhan Jagung. Seminar Nasional Serealia. <http://balitsereal.litbang.pertanian.go.id/ind/images/stories/1upros11.pdf>. [3 Oktober 2018].
- Munif, A., Wiyono, S., Suwarno. 2012. Isolasi Bakteri Endofit Asal Padi Gogo dan Potensinya sebagai Agens Biokontrol dan Pemacu Pertumbuhan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 8 (3): 57-64.
- Murni, R., Akmal, dan Okrisandi, Y. 2012. Pemanfaatan Kulit Buah Kakao Yang Difermentasi dengan Kapang *Phanerochaete chrysosporium* sebagai Pengganti Hijauan dalam Ransum Ternak Kambing. *Agrinak* , Vol.2 (1):6-10.
- Nawangsih, A.A. 2007. Pemanfaatan bakteri endofit pada pisang untuk pengendalian penyakit darah : isolasi, uji penghambatan in vitro dan in planta. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia.* 12(1): 43-49.

- Nejad P, Johnson PA. 2000. Endophytic bacteria induce growth promotion and wilt disease suppression in oil seed rape and tomato. *Biological Control*. 118:208–215.
- Pratita, M.Y.E., dan Putra S.R. 2012. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Termofilik dari Sumber Mata Air Panas di Songgoriti Setelah Dua Hari Inkubasi. *Jurnal Teknik Pomits* 1(1):1-5.
- Prasetyoputri, A. dan Atmosukarto, Ines. 2006. “Mikroba Endofit Sumber Acuan Baru yang Berpotensi”. *Biotrend*. Vol. 1(2)
- Putra, H. 2007. Aktivitas Anti Bakteri Metabolit dan Mikroba Endofit dari *Alyxia reinwardtii* BI. Dengan Metode Bioautografi. Dipetik Oktober 28, 2015, dari <http://www.lemlit.undip.ac.id>.
- Raaijmaker JM, Paulitz TC, Steinberg C, Moenne-Loccoz Y. 2008. The Rhizosphere: a playground and battlefield for soilborn pathogens and beneficial microorganism. *Plant Soil*. 321 (1-2):341-361
- Radji, M. 2005. Peranan Bioteknologi dan Mikroba Endofit dalam Pengembangan Obat Herbal. *Majalah Ilmu Kefarmasian* , 2:113-126.
- Rachmiati, Y. 1995. Bakteri Pelarut Fosfat dari Rizozfer Tanaman dan Kemampuannya dalam Melarutkan Fosfat. Prosiding Kongres Nasional VI HITI, Jakarta, 12-15 Desember 1995.
- Rahayuningsih S, Supriadi, Syukur C, Adhi EM. 2001. Evaluasi ketahanan nomor-nomor kunyit terhadap *Ralstonia solanacearum*. Prosiding Kongres XVI dan Seminar Nasional Perhimpunan Fitopatologi Indonesia, 22-24 Agustus 2001. IPB Bogor:427-427.
- Rahma, H. 2013. Kajian Penyakit Layu Stewart pada Jagung yang Disebabkan oleh *Pantoeastewartii* sub sp. *Stewartii* dan Pengendaliannya dengan Agens Hayati [Disertasi]. Bogor. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Hal 193.
- Raijkumar, M., Lee, K. H., and Freitas, H. 2008. Effect of Chitin and Salicylic Acid on Biological Control Activity of *Pseudomonas* spp. Against Damping Off of Pepper. *South African Journal of Biology*, 74: 268-273.
- Rajendran, L., Saravanakumar, D., Ragunchander, T., and Samiyappan, R. 2006. Endophytic Bacterial Induction of Defence Enzymes Againsts bacterial Blight of Cotton. Department of Plant Pathology, Centre for Plant Protection Studies, Tamil Nadu Agriculture University, Coimbatore-641003, Tamil Nadu, India.
- Rao, N., and Sinha, S. 1962. Soil Microorganisms and Plant Growth. Oxford and IBM Publishing Co. (Terjemahan H. Susilo. Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman. UI Press).

- Rao, N.S. 1994. *Advance in Agriculture Microbiology*. Oxford & IBH Publ. Co. New Delhi, Bombay, Calcuta.
- Raupach GS, Liu L, Murphy JF, Tuzun S, Kloepper JW. 1996. Induced systemic resistance in cucumber and tomato againts cucumber mosaic cucumovirus using plant-growth promoting rhizobacteria (PGPR). *Plant Dis* 80: 891-894
- Rodriguez, H., T. Gonzalez., I. Goire., and Y. Bahsan. 2004. Gluconic acid production and phosphate solubilaztion by the plant growth-promoting bacterium azopirilium spp. *Naturewissenschaften* 91:552 555.
- Roesmana, A., Hikmawati, Zulfikar, M., Asman, and Fadillah, D. 2013. *Identification of a Disease on Cocoa Caused by Fusarium in Sulawesi*. *Pelita Perkebunan*, 29: 210-219.
- Roesmana, A., Iren P., Sepriyanti, M., Asman, and Nasaruddin. 2014. *Cultural and Pathogenic characterization of Fusarium Fungi Isolated from Dieback Branches of Cocoa*. *EP Journals*, 2(10) : 1-6.
- Richardson, A.E., and Simpson, R.J. 2011. Soil Microorganisms Mediating Phosphorus Availability. *Plant Physiology* 156: 989-996.
- Ryan, R.P., Germaine, K., Franks, A., Ryan, D.J., and Dowling, D.N. 2008. Bacterial endophytes: recent developments and applications. *FEMS microbiology letters*. 278(1): 1-9.
- Schaad, NW., Jones JB., Chun, W. 2001. *Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogenic Bacteria*. Third Edition. APS Press. St. Paul. Minnesota. p. 73-83.
- Schulz, B., and Boyle, C. 2006. *What are endophytes? Microbial Root Endophytes*. Schulz BJE, Boyle CJC, Sieber TN, editor. Berlin (DE): Springer-Verlag. Hlm 1–13.
- Semangun, H. 2001. *Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Shiomi, Silva, Melo, Nunes, and Bettiol. 2006. *Bioprospecting Endophytic Bacteria For Biological Control Of Coffee Leaf Rust*. Dipetik Januari 29, 2016, dari <http://www.scielo.br/scielo>
- Shu-Bin, L., Mao, F., Ren-Chao, Z., and Juan, H. 2012. Characterization and evaluation of the endophyte Bacillus B014 as a potential biocontrol agent for the control of Xanthomonas axonopodis pv. dieffenbachiae - induced blight of Anthurium. *Biol. Control*, 63(1): 9-16.
- Sivan A, and 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*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Suardana, I.W., I.H. Utama, M.H. Wibowo. 2014. Identifikasi *Escherichia coli* O157:H7 Dari Feces Ayam dan Uji Profil Hemolisisnya pada Media Agar Darah. *Jurnal Kedokteran Hewan* 8(1): 1-5.
- Syahiruddin, S. 2013. Isolasi dan Identifikasi Cendawan Entomopatogen yang terdapat pada Rhizospe Pertanaman Kakao di Kabupaten Mamuju, Sulawesi Barat. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Syamsudin dan Ulim, M.A. 2013. Daya Hambat Rizobakteri Kandidat Agens Biokontrol terhadap Pertumbuhan Koloni Patogen *Phytophthora capsici* secara *in vitro*. *J. Floratek*.8: 64-72.
- Van der Plank, JE. 1963. *Plant Diseases: Epidemics and Control*. Academic Press, New York.
- Wahab A and Sulle A 2008 Penyakit Vascular streak dieback (VSD) dan pengendaliannya pada tanaman kakao Buletin Teknologi dan Informasi Pertanian pp 14-20
- Wahyudi, T dan Pujiyanto. 2008. Panduan Lengkap Kakao. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Waller, J.M., Brayford, D. 1990. *Fusarium Disease in the Tropics*. *Trop. Pest Manag.*, 36: 181-194.
- Wulan, S.N. 2001. *Kemungkinan Pemanfaatan Limbah Kulit Buah Kakao (Theobroma cacao, L) sebagai Sumber Zat Pewarna (B-Karoten)*. *Jurnal Teknologi Pertanian*, Vol. 2, No. 2.
- Yanti, Y., dan Resti, Z., 2010. Pengimbasan Ketahanan Tanaman Bawang Merah dengan Bakteri Rizoplan Indigenus terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri (*Xanthomonas axonopodi spvalli*). *Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Organisme Pengganggu Ramah Lingkungan*, Purwokerto, 10-11 November 2010.
- Zairisman S.Z., 2006, Potensi immunomodulator bubuk kakao bebas lemak sebagai produk substandar secara *in vitro* pada sel limfosit manusia.. Institut Pertanian Bogor.
- Zinniel, D.K., Lambrecht, P., Harris, N.B., Feng, Z., Kuczmarski, Higley, P., Ishimaru, C.A., Arunakumari, A., Barletta, R.G., Vidaver, A.K. 2002. *Isolation and Charactrization of Endophytic Colonizing Bacteria from Agronomic Crop and Prairie Plants*. *Appl Environ Microbiol*. 68:5. 2198-2208.