

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, P. 2011. Kaya Dengan Bertani Kelapa Sawit. Pustaka Baru Press. Yogyakarta. 146 Hlm.
- Alexander, M. 1977. Introduction To Soil Microbiolgy. New York : Academic Press.
- Anggara, B.S., Yuliani dan L. Lisdiana. 2014. Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Endofit Penghasil Hormon Indole Acetic Acid Dari Akar Tanaman Ubi Jalar. Lenterabio. 3(3): 160-167.
- Asmono, D. 2007. Perkembangan Dan Pemuliaan Kelapa Sawit. Media Perkebunan. 60: 18-19.
- Arsyad, A. 2012. Pemupukan Kelapa Sawit Berdasarkan Potensi Produksi Untuk Meningkatkan Hasil Tandan Buah Segar (Tbs) Pada Lahan Marginal Kumpeh. *Penelitian Universitas Jambi Seri Sains* 14 (1): 29-36.
- Aryantha, I.N.P., D.P. Lestari., N.P.D. Pangesti. 2004. Potensi Isolat Bakteri Penghasil IAA Dalam Peningkatan Pertumbuhan Kecambah Kacang Hijau Pada Kondisi Hidroponik. *Jurnal Mikrobiologi Indonesia*. Vol. 9(2). P : 43-46.
- Barea, J.M., M.J. Pozo., R.Azcon., C. Azcon-Aguilar. 2005. Microbial Cooperation In The Rhizosphere. *J Exp Bot* 56: 1761-1778.
- BBPP. 2008. Teknologi Budidaya Kelapa Sawit. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan. Departemen Pertanian.
- Beauchamp, E. G and D. J. Hume. 1997. Agricultural Soil Manipulation : The Use of Bacteria, Manuring, and Plowing. Dalam Van Elsas, J. D., J. T. Trevors and E. M. H. Wellington (Eds). *Modern Soil Microbiology*. Marcel Dekker, Inc. New York.
- Bolero, L., D. Perrig., O. Masciarelli., C. Penna., F. Cassan., V. Luna. 2007. Phytohormone production by three strains of *Bradyrhizobium japonicum* and possible physiological and technological implications. *Appl Microbiol Biotechnol* 74: 874-880
- Buana, L., D. Sihaan., S. Adiputra. 2004. *Budidaya Kelapa Sawit*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan.
- Campbell, N.A., J.B. Reece., L.G. Mitchell. 2003. *Biologi*. Ed ke-5. Jakarta (ID): Erlangga.
- Chen, Y.P., P.D Rekha., A.B. Arunshen., W.A. Lai., C.C. Young. 2006, Phosphate solubilizing bacteria from subtropical soil and their tricalcium phosphate solubilizing abilities, *Appl. Soil Ecol.* 34:33-41.

- Dalimunthe, M. 2009. Meraup Untung dari Bisnis Waralaba Bibit Kelapa Sawit. Jakarta. Agromedia Pustaka
- Danapriatna, N. 2014. Faktor Yang Mempengaruhi Biosintesis Iaa Oleh *Azospirillum*. *Jurnal Ilmiah Solusi Vol. 1 No. 2 April-Juni 2014*: 82-88
- Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Dharmasraya dalam Angka 2016. hal: 160.
- Duangpaeng, A., P. Phetcharat., S. Chanthapho., N. Okuda. 2013. Screening of Endophyte Bacteria for Phosphate Solubilization from Organic Rice. *Proceeding- Science and Engineering*: 61-66.
- Egamberdiyeva, D. 2007. The effect of PGPR on Growth and Nutrient Uptake of Maize in Two Different Soils. *Applied Soil Ecology*. Vol.36(1). P : 184-189.
- Eliza. 2004. Pengendalian layu *Fusarium* pada pisang dengan bakteri endofit perakaran Gramineae [Thesis]. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Fauzi, Y. 2012. Kelapa Sawit, Budi Daya Pemanfaatan Hasil Limbah dan Limbah Analisis Usaha dan Pemasaran. Cetakan Pertama. Jakarta. Penebar Swadaya.
- Feng, Y., D. Shen, and W. Song. 2006. Rice Endophyte *Pantoea Agglomerans* YS19 Promotes Host Plant Growth And Affects Allocations Of Host Photosynthate. *J. of Appl. Microb.* 100: 938-945.
- Fricke, T.B. 2009. Buku Panduan Pabrik Pengolah Kelapa Sawit Skala Kecil Untuk Produksi Bahan Baku Bahan Bakar Nabati (BBN). Environmental Services Program DAI Project Number: 5300201.
- Fuyudur, R. 2011. Pemanfaatan Bakteri *Pseudomonas fluorescens*, Jamur *Trichoderma harzianum* dan Seresah Daun Jati (*Tectona grandis*) untuk Pertumbuhan Tanaman Kedelai pada Media Tanam Tanah Kapur. <http://EJournal.unesam.ac.id/article/4545/33/article.pdf>
- Gardner, F.P., R.B. Pearce., R.L. Mitchell. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Terjemahan. UI Press. Jakarta.
- George, T.S., P.J. Gregori., M. Wood., J. Read., R.J. Buresh. 2002. Phosphatase activity and organic acids in the rhizosphere of potential agroforestry species and maize. *Soil Biol. Biochem.* 34:1487-1494.
- Gunarto, L. dan L. Nurhayati. 1994. Karakterisasi dan identifikasi bakteri pelarut fosfat pada tanah-tanah di Indonesia. Makalah disampaikan pada Seminar Tahunan 1994 Hasil Penelitian Tanaman Pangan, Balai Penelitian Tanaman Pangan Bogor, 29-30 Maret 1994.

- Gusmaini. 2014. Pemanfaatan Bakteri Endofit untuk Meningkatkan Produksi dan Kadar Andrografolid pada Tanaman Sambiloto (*Andrographis paniculata*). [disertasi]. Bogor (ID). Institut Pertanian Bogor
- Hanafiah, A. S. 1994. Mikroorganisme Pelarut P Sebagai Suatu Alternative Pengganti Fungsi Pupuk TSP dan Kapur Dalam Mengatasi Ketersediaan Fosfat Bagi Tanaman. Makalah Dibawakan Pada Seminar Hasil Pertanian RATA XV. BKS-PTN Barat. Bandar Lampung.
- , A. S., I. Anas., A. Napoleon., N. Ghoffar 2005. Biologi tanah (ekologi dan makrobiologi tanah). Grafindo Persada. Jakarta
- 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.
- Hidayati, U. 2014. Potensi Bakteri Endofit Asal Tanaman Karet Sebagai Pemacu Pertumbuhan Bibit Batang Bawah Tanaman Karet (*hevea brasiliensis* Müll.Arg) [disertasi]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor
- Holt. J.G. 2000. *Bergey's Manual Determinative Bacteriology*. Baltimore: William and Wilkins Baltimore.
- Hung, P.Q., S.M. Kumar., V. Govindsamy. 2007. Isolation And Characterization Of Endophytic Bacteria From Wild And Cultivated Soybean Varieties. *Biol.Fertil.Soils*. 44:155-162
- Idris, E.E., D.J, Iglesias., M. Talon., R. Borriss. 2007. Tryptophan- Dependent Production of Indole-3-Acetic Acid (IAA) Affects Level of Plant Growth Promotion by *Bacillus amyloliquefaciens* FZB42. *Molecular Plant-Microbe Interaction*. 20 :619-626
- Illmer, P., A. Barbato., F. Schinner. 1995. Solubilizing of Hardly Soluble $AlPO_4$ with P-solubilizing Microorganism
- Ishwari P.P, 2006. Produksi Hormon Asam Indol-3- Asetat Oleh Bakteri Diazotrof Endofitik dan Aplikasinya Pada Tanaman Kentang. Skripsi. Tidak dipublikasikan. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- James, E.K. and F.L. Olivares. 1997. Infection And Colonization Of Sugar Cane And Other Gramineous Plants By Endophytic Diazotrophs. *Critical Reviews in Plant Science* 17:77-119.
- Ji, S.H., M.A. Gururani ., S.E. Chun. 2013. Isolation And Characterization Of Plant Growth Promoting Endophytic Diazotrophic Bacteria From Korean Rice Cultivars. *Microbiological Research*16(5):39-46
- Jumadi, O., Liawati., Hartono. 2015. “Produksi Zat Pengatur Tumbuh Iaa (Indole Acetic Acid) Dan Kemampuan Pelarutan Posfat Pada Isolat Bakteri Penambat Nitrogen Asal Kabupaten Takalar” *Jurnal Bionature*, Volume 16, Nomor 1, April 2015, hlm.43-48

- Khairani, G. 2010 Isolasi Dan Uji Kemampuan Bakteri Endofit Penghasil Hormon Iaa (Indole Acetic Acid) Dan Akar Tanaman Jagung (*Zea Mays*). Usu.
- Kuklinsky-Sobral, J., W.L. Araujo., R. Mendes., I.O. Geraldi., A.A. Pizzirani-Kleiner., J.L. Azevedo., 2004. Isolation And Characterization Of Soybean-Associated Bacteria And Their Potential For Plant Growth Promotion. *Environ Microbiol.* 6:1244-1251.
- Lakitan, B. 1995. Hortilkultura : Teori, Budaya, dan Pasca Panen. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Leveau, J. H and S. E. Lindow. 2004. Utilization Of Plant Hormone Indole3-Acetic Acid For Growth By *Pseudomonas putida* Strain 1290. *American Society For Microbiology.*1(5) : 2365- 2370.
- Long, H.H., D.D. Schmidt., I.T. Baldwin. 2008. Native Bacterial Endophytes Promote Host Growth in a Species-Specific Manner; Phytohormone Manipulations Do Not Result in Common Growth Responses, *PLoS ONE* 3(7): e2702.doi:10.1371/ journal.pone.0002702.
- Lubis, A.U., 2008. Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Di Indonesia, Edisi 2. Pusat Penelitian Kelapa Sawit, Medan, Sumatera utara.
- , R.E. dan W. Agus. 2011. Buku Pintar Kelapa Sawit. Opi, Nofiandi; Penyunting. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Marella, S. 2014. Bacterial Endophytes in Sustainable Crop Production: Applications, Recent Developments and Challenges Ahead. *International Journal of Life Sciences Research.* 2(2): 46-56.
- Maryanti, D. 2006. Isolasi dan uji kemampuan bakteri pelarut fosfat dari rhizosfir tanaman pangan dan semak . Padang. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. 84 halaman.
- Mas'ud, P. 1993. Telaah Kesuburan Tanah. Angkasa : Bandung
- Mayerni, R., Y. Yanti., A. Syarif. 2017. Karakterisasi dan uji efektifitas isolate rhizobakteri indigenus dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis jacq*). Laporan hibah Pascas.
- Miliūtė, I. And O. Buzaitė., 2011, IAA production and other plant growth promoting traits of endophytic bacteria from apple tree. *Biologija*57(2) : 98–102
- Mukherjee, S., dan A. Mitra. 2009. Health Effects of Palm Oil. *J Hum Ecol* 26 (3): 197-203.
- Munif, A., S. Wiyono., Suwarno. 2012. Isolasi bakteri endofit asal padi gogo dan potensinya sebagai agens biokontrol dan pemacu pertumbuhan. *J Fitopatol Indones.* 8(3):57-64.

- Ngoma, L., E. Boipelo., O.B. Olubukola. 2013. Isolation And Characterization Of Beneficial Indigenous Endophytic Bacteria For Plant Growth Promoting Activity In Molelwane Farm, Mafikeng, South Africa. *African Journal Of Biotechnology*.
- Pahan, I. 2012. Panduan Lengkap Kelapa Sawit Manajemen Agribisnis dari Hulu Hingga Hilir. Penebar Swadaya. Jakarta
- Patten, C.L., and B.R. Glick. 2002. Role Of *Pseudomonas Putida* Indole Acetic Acid In Development Of The Host Plant Root System. *Appl. Environ. Microbiol.* 68 : 3795–3801.
- Prasetya, B., S. Kurniawan., Febrianingsih. 2009. Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pupuk Cair Terhadap Serapan dan Pertumbuhan Sawi (*Brassica juncea* L.) Pada Entisol. Univ. Brawijaya. Malang.
- Rajan, A.S. and D. Radhakrisna. 2013. Effect Of Endophytic Bacteria On The Rooting Establishment Of Cutting Of *Hibiscus Rosasinensis*. *IOSR J.Agr. and Veter.Sci.* 3(2):17-21.
- Radji, M. 2005. Peranan bioteknologi dan mikroba endofit dalam pengembangan obat herbal. *Majalah Ilmu Kefarmasian.* 2 (3): 118-121.
- Rao, N.S. 1994. Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman. Edisi Kedua. Jakarta: UI-Press.
- Reis, M.V., F.L. Oliver., J. Dobereiner. 1994. Improved Methodology For Isolation Of *Acetobacter Diazotrophicus* And Confirmation Of Its Endophytic Habitat. *World J. Microb. Biotech.* 10:101 105.
- Rogers, A., K. Mcdonald., M.F. Muehlbauer., A. Hoffman., K. Koenig., L. Newman., S. Taghavi., V.D. Lelie. 2012. Inoculation Of Hybrid Poplar With The Endophytic Bacterium *Enterobacter* Sp. 638 Increases Biomass But Does Not Impact Leaf Level Physiology. *GCB Bioenergy.* 4: 364–370.
- Ruysschaert, D., A. Darsoyo., R. Zen., G. Gea., I. Singleton. 2011. Budidaya Kelapa Sawit di Lahan Tidur. Paneco, WAC.
- Risza dan Suyatno. 1994. Kelapa Sawit (Upaya Peningkatan Produktivitas). Kanisius. Yogyakarta.
- Ryan, R.P., K. Germaine., A. Franks., D.J. Ryan., D.N. Dowling. 2008. Minireview: Bacterial Endophytes: Recent Development And Application. *FEMS Microbiol Lett* 278: 1-9.
- Salamone, I.E.G., R.K. Hynes., L.M. Nelson., 2001. Cytokinin Production By Plant Growth Promoting Rhizobacteria And Selected Mutants. *Can J Microbiol* 47:404-411.
- Salisbury, F. B dan C.W. Ross. 1992. Fisiologi Tumbuhan Jilid 3. Terjemahan oleh Diah R. Lukman dan Sumaryono, 1995. Penerbit ITB, Bandung

- Santosa, D. W., M.R. Widyastuti., K. Murtalaksono., A. Purwito, Nurmalasari. 2009. Peningkatan Serapan Nitrogen dan Fosfor Tebu Transgenik IPB-1 yang Mengekspresikan Gen Fitase di Lahan PG Jatiroto, Jawa Timur. Dalam : Prosiding Seminar Hasil Penelitian IPB. 2009, Bogor. Hal : 268-278.
- Saraswati dan Sumarno. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayat. Bogor : Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Saylendra, A dan D. Fitria. 2013. *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas* sp. asal endofit akar jagung (*Zea mays* L.) Yang Berpotensi Sebagai Pemacu Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Ilmu Pertanian Dan Perikanan*. Vol. 2 No.1 : 19-27
- Schaad, N.W. 2001. *Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogenic Bacteria* 3rd Ed. St. Paul, Minnesota: APS Press
- Seshadri, S., R. Muthukumarasamy., C. Lakshminarasimhan., S. Ignacimuthu. 2000. Solubilization Of Inorganic Phosphates By *Azospirillum Halopraeferans*. *Curr. Sci.* 79:565–567.
- Setyamidjaja, D. 2006. Kelapa Sawit. Kanisius. Yogyakarta. 127 hal.
- Shi, Y, K., Lou, and C. LI. 2009. Promotion Of Plant Growth By Phytohormone-Producing Endophytic Mirrobs Of Sugar Bit. *Biol. Fertil. Soils.* 45: 645-653.
- Simanungkalit, R.D.M, dan D.A. Suriadikarta. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian, Bogor.
- Sivan, A and I. Chet. 1986. Biological control of *Fusarium* spp. in cotton, wheat and muskmelon by *Trichoderma harzianum*. *J. Phytopathol.* 116:39-47.
- Spaepen, S., V. Jos., 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.
- , S., J. Vanderleyden., Y. Okon. 2009. Plant Growth-Promoting Actions Of Rhizobacteria. *Adv Botl Res* 51: 283-320
- Strobel, G. and B. Daisy. 2003, Bioprospecting for Microbial Endophytes and Their Natural Products. *Microbiol. Mol. Biol. Rev.*, 67 : 491–502
- Sianturi, H.S.D. 1993. Budidaya Kelapa Sawit. Fakultas Pertanian USU, Medan.
- Silitonga, D.M., N. Priyani., I. Nurwahyuni. 2012. Isolasi Dan Uji Potensi Isolat Bakteri Pelarut Fosfat Dan Bakteri Penghasil Hormon IAA (Indole Acetic Acid) Terhadap Pertumbuhan Kedelai (*Glycine max*L.) pada tanah kuning. *Saintia Biologi* 1 (2): 35-41.

- Strobel, G. A. and B. Daisy, 2003. Bioprospecting for Microbial Endophytes and Their Natural Products. *Microbiology and Molecular Biology*. 419-502.
- Sujianto, N.E., H. Putra., F. Pritayuni., N. Albathaty., C.Z. Noor. 2009. Daya Anti Mikroba Ekstrak *Lecythophorasp.*, Endofit yang Diisolasi dari *Alyxia reiwardtii*, Berk. Panel. *Hayati* 15(4): 37 –44
- Sunarko. 2008. *Petunjuk Praktis Budidaya Dan Pengolahan Kelapa Sawit*. Jakarta. Agromedia Pustaka.
- Susilowati, D.N., R. Saraswati., E. Yuniari. 2003 . Isolasi dan Seleksi Mikroba Diazotrofen Endofitik an Penghasil Zat Pemacu Tumbuh pada Tanaman Kacang tanah dan Jagung Sumberdaya Genetik Pertanian : 128 – 143
- Suriaman. 2010 Potensi Bakteri Endofit dari Akar Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum*) dalam memfiksasi N₂ di Udara dan Menghasilkan Hormon IAA (Indole Acetic Acid) secara in vitro. http://lib.uinmalang.ac.id/?mod=th_viewer&id=abstract/id_05520040.pdf
- Surette, M.A., A.V. Stunz., R.R. Lara., J. Nowak. 2003. Bacterial endophytes in processing carrots (*Ducus carota* L. Var. *Satvus*): Their Localization, Population Density, Biodiversity And Their Effects On Plant Growth. *Pe. Soil*. 253:381-390.
- Sutedjo, M. M. dan A. G. Kartasapoetra. 2002. *Pengantar Ilmu Tanah*. Cetakan Ketiga. Rineka Cipta. Jakarta.
- Syarmalina dan F. Hanafi. 2006. *Pelestarian Alam*. Jakarta: Staf Pengajar Fakultas Farmasi Universitas Pancasila
- Taghavi, S., C. Garafola., S. Monchy., L. Newman., A. Hoffman., N. Weyens., vander., D. Lelie. 2009. Genome Survey And Characterization Of Endophytic Bacteria Exhibiting A Beneficial Effect On Growth And Development Of Poplar Trees. *Appl Environ Microbiol*. 75(3):748-757.
- Tarigan, R. dan Kuswandi. 2010. Efektivitas Asal Isolat Bakteri Endofit dan Kerapatan Pengenceran dalam Mengendalikan Penyakit Busuk Batang (*Sclerotium rolfsii* Sacc) pada Tanaman Kedelai. *Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika Solok*.
- Thakuria, D., N.C. Talukdar., C. Goswami., S. Hazarika., R.C. Boro., M.R. Khan. 2004. Characterization And Screening Of Bacteria From The Rhizosphere Of Rice Grown In Acidic Soils Of Assam. *Curr. Sci*. 86: 978-985.
- Widawati, S. dan Suliasih, 2006, Populasi Bakteri Pelarut Fosfat (BPF) di Cikaniki, Gunung Botol, dan Ciptarasa, serta Kemampuannya Melarutkan P Terikat di Media Pikovskaya Padat, *Biodiversitas*, 7 (2): 109-113.

- Yanti, Y. dan Z. Resti. 2010. Induksi Ketahanan Tanaman Bawang Merah Dengan Bakteri Rhizoplan Indigenus Terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri (*Xanthomonas axonopodis pv. Allii*). Dalam Loekas Soesanto, Endang Muiguastis, Ruth Feti Rahayunita dan Abdul Manan (Sd). Prosiding Seminar Nasional Pengolahan OPT Ramah Lingkungan Purwekerto, 10-11 November 2010. Hal.235-241.
- Yanti. Y., T. Habazar., Z. Resti., D. Suhailita. 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., Warnita., Z. Resti. 2014. Strategi Pemakaian Pupuk Organik Dalam Mendukung Swasembada Pangan. Laporan Penelitian. Disampaikan Pada Acara Temu Teknologi Penyuluh Pertanian tanggal 9 april 2014
- Yelti, S.C., Z. Delita., B.L. Fibriarti. 2014. Formulasi Biofertilizer Cair Menggunakan Bakteri Pelarut Fosfat Indigenus Asal Tanah Gambut Riau. Jurnal JOM FMIPA, 1(II), 651-662.
- Yurnaliza, M.W., Siregar., N. Priyani. 2011. Peran Bakteri Endofit Penghasil IAA (*Indole Acetic Acid*) Terseleksi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi (*Oryza Sativa L.*). *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 219-228.
- Zinniel, D.K., P. Lambrecht., H.N. Beth., Z. Feng., D. Kuczarski., P. Higley., C.A. Ishimaru., A. Arunakumari., R.G. Barletta., A.K. Vidaver. 2002. Isolation And Characterization Of Endophytic Colonizing Bacteria From Agronomic Crops And Prairie Plants. *Appl Environ Microbiol.* 68(5):2198-2208.

