

DAFTAR PUSTAKA

- Arios L.N, D. Suryanto, K. Nustjahja, Dane. Munir. 2014. Asai Kemampuan Bakteri Endofit dari Kacang Tanah dalam Menghambat Pertumbuhan *Sceletorium* sp. Pada Kecambah Kacang Tanah. J. HPT Tropika. Vol.14. No.2: 178-186
- Backman, P.A. and R.A. Sikora. 2008. Endophytes An Emerging tool For Biological Control. *Biological Control* 46:1-3
- Bacon, C.W, Dan Hinton D.M. 2006. Growth-Inhibiting Effects Of Concentration Of Fusaric Acid On The Growth Of Bacillus Mojavensis And Other Biocontro Bacillus Species. *J Applied Microbiol.* 100: 185-194
- Badan Besar Perbenihan Dan Proteksi Tanaman Perkebunan. 2013. Teknis Pembibitan Kelapa Sawit. BBPPTP. Medan
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2017. Perkembangan Industri Kelapa Sawit di Indonesia. Gramedia. Jakarta.
- Bandara , W. M., M. S. Seneviratne, Gammi, And S. A. Kulasoonya. 2006. Interaction Among Endophytic Bacteria And Fungi: Effect And Potentials. *J. Biosci.* 31 (5) December 2006. Indian Academy Of Sciences
- Buana, L., T. Hutomo, dan M. Chairani. 2003. Faktor Penentu Viabilitas Benih Kelapa Sawit. *Bulletin PPKS* 2 (2): 71-76.
- Chairani, M. 1991. Faktor Penentu Viabilitas Benih Kelapa Sawit. *Buletin PPKS* 2 (2): 71-76
- Charman, D. 2002. *Peatlands and Environmental Change*. John Wiley & Sons. Ltd. England.
- Clay, K. 1988. Fungal endophytes of grasses: a deensive mutualism between plants and fungi. *Ecology* 69 (1): 10-16. Di dalam Lingga, R. 2009. Uji nematisidal jamur endofit tanaman padi (*Oryza sativa* L.) terhadap nematoda puru akar (*Meloidogyne* sp.). Skripsi. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2017. Kebijakan Pengembangan Kelapa Sawit Berkelanjutan. Makalah disampaikan pada Seminar Impleentasi RSPO di Indonesia. Jakarta, 10 Februari 2017.
- Eliza., Munif A., Djatnika I., dan Widodo. 2007. Karakter Fisiologis dan Peranan Antibiosis Bakteri Perakaran Graminae terhadap Fusarium dan Pemacu Pertumbuhan Tanaman Pisang. *Jurnal Hortikultura* 17(2):150-160.

- Gusmaini, D. Sopandie, S. A. Aziz, A. Munif, dan N. Bermawie. 2013. Potensi Bakteri Endofit Dalam Meningkatkan Pertumbuhan, Produksi dan Kadar Androgrolid pada Tanaman Sambalito. *Jurnal Littri*, 19(4):167-177
- Hallmann, J., A. Q. Hallmann, W. F. Mahaffe, J. W. Kloepper. 1997. Bacterial Endophytes in Agricultural Crops. *Can J Microbiol.* 43 (1997): 895-914
- Hallmann, J. 2001. Endophytic Rhizobacteria As Antagonist Of Meloidogyne Incognita. On Cucumbr
- Handayani S, A. I. Amri, dan M. A. Khoiri. 2014. Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit (*Elais guineensis Jacq.*) Pada Media Campur Gambut Dengan Effluent Di Pembibitan Utama. *Jorn Faperta Vol.1 No.2* 2014
- Hartley, C W. S. 1977. The Preparation, Stotageng Germination Of Seed. P.311-328. In C. W. S. Hartley And R. H. V. Corley (Eds). *The Oil Palm (ElaisGuineensis)*. Longman. London And New Yorkherdian (1994)
- Hendriyani, I. S dan N. Setiari. 2009. Kandungan Klorofil dan Pertumbuhan Kacang Panjang (*Vigna Sinensis*) pada Tingkat Penyediaan Air yang Berbeda. *Artikel Penelitian FPMIPA. Universitas Dipenegoro*
- Hidayati, U. Chaniago, I.A. Munif A. Siswanto, dan A, Santosa. 2014. Potensi Kultur Campuran Bakteri Endofit Sabagai Pemacu Pertumbuhan Tanaman Karet. *Jurnal Penelitian Karet*, 2014, 32 (2) : 129 - 138
- Hungl, P. Q and Annapura, K. 2004. Isolation and Characterization oEndophytic Bacteria in Soybean (*Glycine sp.*). *Omonrice*, 12: 92-101
- Ilyas, M. 2007. Isolasi Dan Identifikasi Mikroflora Kapang pada Sampel Serasah Daun Tumbuhan Di Kawasan Gunung Lawu, Surakarta, Jawa Tengah. *Biodiversitas. Vol.8 No.2*
- Ismed, Setya Budi. 2015. Pengendalian Penyakit Kelapa Sawit Fase Pre-Nursery Dengan Konsorsium Mikroba Endofit Dari Lahan Basah. In. seminar Nasional PFI, 9-11-2015, Bekasi. Jakarta.
- Juwita. 2010. Potensi Bakteri Endofit dalam Meningkatkan Ketahanan Tanaman Kentang (*Solanum Tuberosum L.*) terhadap Serangan Nematoda Sista Kuning (*Globoderaro Stochiensis*). UIN Malang
- Kementrian Pertanian. 2014. Outlook komoditi kelapa sawit. Pusat data dan sistem informasi pertanian sekretariat jendral – kementrian pertanian. Jakarta
- Khairani. 2010. Isolasi dan Uji Kemampuan Bakteri Endofit Penghasil Hormon Iaa (Indole Acid Acetic) dan Akar Tanaman Jagung (*Zea Mays*). Usu
- Khan Z, and Doty S.L. 2009. *Characteritationof Bacterial Endophytes Of Sweet Potato Plants. Plant Soil* DOI 10.1007/s11104-009-9908-1.
- Klement, Z., Rudolph, K dan Sands, D.C. 1990. *Innoculation of Plant Tissue. Methods in Phytobacteriogy. Akademiae Kiado. Budapest.*

- Klopper. 1999. Resistance Genes In Agricultural Ecosystems. *J. Microbiol. Meth.*,86. 150-155pp
- Kuvaini A. 2014. Pengaruh Perbedaan Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit pada Tahap *Pre-Nursery*. *Jurnal Citra Widya Edukasi* Vol.4 No.2
- Li, R. P, M. Guo, S. Grando and S. Ceccarelli. 2006. Evaluation Of Chlorophyll Content And Fluorescence Parameters As Indicator Of Drought Tolerance In Barley. *Agriculture Sciences In China* 5(10): 751-757
- Lubis, A. U. 1992. Kelapa sawit di Indonesia. Pusat Penelitian Perkebunan Marihat, Bandar Kuala. Sumatera Utara. *Sawit (Elaeis guineensis Jacq)*. Balai Penelitian Marihat.
- Lubis, A. U. 2008. Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis Jacq*) di Indonesia Edisi ke-2. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan
- Malfanoya N.V.2010. Endophytic Bacteria With Plant Growth Promoting And Biocontrol Abilities. Leiden (NL): Laiden University
- Mangoensoekarjo Dan Semangun. 2008. *Manajemen Agribisnis Kelapa Sawit*, Yogyakarta: UGM Press 605 Hal
- Marella S, 2014. Bacterial Endophytes In Sustainable Crop Production, Application, Recent Developments And Challenges Ahead. *International Journal Of Life Sciences Research*. 2(2);45-56
- Munif, A. 2003. Peranan Mikroba Endofit Sebagai Agens Hayati Dalam Mendukung Pembangunan Pertanian Berkelanjutan. Disampaikan Dalam Seminar Nasional dan Gelar Produk Bidang Ilmu Hayati. Bogor
- Munif, A, Hallman J, dan Sikora R.A. 2000. Evaluation of the biocontrol activity of endophytic bacteria from tomato against *meloidyne incognita* med land landbouww. 65(2b):471-480
- Munif, A, Dan A, Hipi. 2011. Potensi Bakteri Endofit Dan Rizosfir Dalam Meningkatkan Pertumbuhan Jagung. Disampaikan Dalam Seminar Nasional Serelia, Bogor, 3 Oktober 2011
- Munif, A, W. Suryo, Dan Suwarni. 2012. Isolasi Bakteri Endofit Asal Padi Gogo Dan Potensinya Sebagai Agens Biokontrol Dan Pemacu Pertumbuhan. *Jurnal Fitopatologi* 8(3): 57-64
- Munif, A, dan Sulistiawati. 2014. Pengelolaan penyakit kuning pada tanaman lada oleh petani wilayah bangka. *Jorn Fitopatologi Indonesia* 10 (1):8-16:doi 10.14692/jfi.10.1.8
- Munif, A, A. R. Widbowo, Dan E. N Herliyana. 2015. Bakteri Endofit Dari Tanaman Kehutanan Sebagai Pemacu Pertumbuhan Tanaman Tomat Dan

Agens Pengendali *Meloidogyne* sp. Jurnal Fitopatologi Indonesia Vol.11
No.6 : 179-186

- Murthi, R. S, Lisnawati, dan Syahrial Oemry. 2015. Potensi Bakteri Endofit dalam Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Tembakau yang Terinfeksi Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp). Medan. Universitas Sumatera Utara. Jurnal Agroekoteknologi. Vol.4. No.1. Desember 2015.
- Napitulu D, dan Winarto L.2010. Pengaruh Pemberian Pupuk N Dan K Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Bawang Merah. Balai pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara. Jurnal Hortikultura, vol 20, No 1
- Noor M. 2010. Lahan Gambut: Pengembangan Konservasi dan Perubahan Iklim. Gadjah Mada University. Yogyakarta.
- Nu'man, M. 2009. Pengelolaan Tenaga Kerja Perkebunan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Perkebunan PT Cipta Futura Plantation, Muara Enim, Sumatera Selatan. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Pahan, I. 2008, Panduan Lengkap Kelapa Sawit, Penebar Swadaya, Jakarta
- Pangeribuan Y. 2001. Studi Karakter Morfofisiologi Tanaman Kelapa Sawit Di Pembibitan Terhadap Cekaman Kekeringan. Tesis Program Pascasarjana. Bogor: Institut Pertanian Bogor
- Panjaitan, A., I. Anas, R. Widyastuti, dan W.E. Widayati. 2015. Kemampuan Bakteri Diazotrof Endofit Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Vegetatif Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq). Bogor. Institut Pertanian Bogor. J. Tanah Lingk., 17 (1) April 2015: 1-7
- Pradana A.P, D. Putri, dan A. Munif. Eksplorasi Bakteri Endofit dari Tanaman Adam Hawa dan Potensinya sebagai Agens Hayati dan Pemacu Pertumbuhan Tanaman Padi. Jurnal Fitopatologi Indonesia. Vol.11 No.3:73-78.Doi:10.14692/Jfi.11.3.73
- Pusat Penelitian Kelapa Sawit. 2008. Deskripsi Kelapa Sawit DxP Simalungun. Medan
- Pusat penelitian kelapa sawit. 2013. Profil Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan
- Praca, LB, Gomez ACMM, Cabral G, Martins ES, Sujii ER, Monnerat RG. 2012. Endophytic Colonization by Brazilian Strains of *Bacillus thuringiensis* on Cabbage Seedlings Grown *in Vitro*. *Bt Research* 2012, Vol.3, No.3, 11-19.
- Rahmawati, D. 2009. Mikroba Endofit Solusi Bahan Baku Obat Yang Murah Dan Ramah Lingkungan. Siaran Pers. Deputi direktur kantor komunikasi UI
- Ryu, CM, J.F. Murphy, K.S. Mysore, J.W. Kloepper. 2004. Plant Growth Promoting Rhizobacteria Systemically Protect Arabidopsis Thaliana Against Cucumber Mosaic Virus by Asllyclic Acid and NPR1 Independent and Jasmonis Acid Dependent Signaling Pathway. *Plant J* 31:1-12

- Sastrosaryono, S. 2007. Budidaya Kelapa Sawit. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Schroth, M.N., and J.G. Handcock. 1982. Disease-suppressive Soil and Root-colonizing Bacteria. *Science* 216: 1.376-1.381.
- Sessitich A., B Reiter Dan G. Berg. 2004. Endophytic Bacterial Communities Of Field Grown Potato Plant And Their Plant Groth Promoting And Antagonistic Abilities. *Can. J Microbiol* 50:239-249
- Setyamidjaja, D. 2006. Budidaya Kelapa Sawit. Kanisius. Yogyakarta. 62 Hal.
- Simanungkalit R.D.M, R. Saraswati . D.H. Ratih, dan H. Edi. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Basar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Jawa Barat
- Simarmata R, S. Lekatompessy S Dan Sukiman H. 2007. Isolasi Mikroba Endofitik dari Tanaman Obat Sambung Nyawa (*Gymnura Procumbens*) dan Analisis Potensinya Sebagai Antimikroba. *Berk. Penel. Hayati*: 13 (85-90), 2007
- Siregar, R.A. 1997. Pemanfaatan Beberapa Isolat *Pseudomonas fluoresen* untuk Meningkatkan Ketahanan bawang Merah (*Allium ascalonicu* L.) terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri. (Skripsi). Fak Pertanian Unoversitas Andalas. Padang. 43 hal.
- Strobel, G, Daisy B. 2003. Bioprospecting for microbial endophytes and their natural products. *Microbiol and Mol Biol Rev* 67: 491-502
- Sunarko, 2008. Petunjuk Praktis Budidaya Dan Pengolahan Kelapa Sawit. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Sundaramoorthy, S., T. Raguchander, N. Ragupathi, Dan Samiyappan. 2012. Combinatorial Effect Of Endophytic And Plant Groth Rhizobacteria Againts Wilt disease Of Capsicum Anum L. Caused By *Fusarium solani*. *Biocont.* 60(1):59-67. Doi.10.1016/J.Biocontrol.2011.20.002
- Supramana, P., L. Supriadi, dan R. Harni. 2007. Seleksi dan Karakterisasi Bakteri Endofit untuk Mengendalikan Nematoda Peluka Akar (*Prathylenchus brachyurus*) pada Tanaman Nilam. Laporan Hasil penelitian Institut Pertanian Bogor dengan Litbang Pertanian Proyek KKP3T.
- Susilowati, D.N, R. Sarawati, R.D. Hastuti, dan E. Yuniarti. 2003. Isolasi Dan Seleksi Mikroba Diazotrof Endofitik dan Penghasil Zat Pemacu Tumbuh Pada Tanaman Padi dan Jagung. Balai Penelitian Bioteknologi Dan Sumber Daya Genetik Pertanian, 128-143
- Susilowati, D.N, R. sarawati, R.D. Hastuti, dan E. Yuniarti. 2007. Peningkatan Serapan N pada Kedelai yang Diinokulasi Bakteri *Diatrozof Endofit* Di Medium Vermiculit. No.26 Issn 1410-7244

- Tan, R.X, and Zou W.X. 2001. Endophytes a rich source of functional metabolites. *Institute Of Functional Biomelecule, School Of Life Sciences, Nanjing University, Nanjing 210093.*
- Tarabily, K.A, Dan A.H. Nassar. 2003. Promoting of Plant Growth By An Auxin Producing Isolate Of The Yeast *Wilioptis Saturnus* Endophytic In Maize Roots. The Sixth U.A.E. University Research Conference. 60-69.
- Thagavi. 2005. Horizontal Gene Transfer to Endogenous Endophytic Bacteria from Poplar Improves Phytoremediation of Toluene. *Applied and Environmental Microbiology*, 71: 8500–8505
- Thakuria, Dn, C. Talukdar, C. Goswami, S. Hazarika, R.C. Boro, dan M.R. Khan. 2004. Characterization And Screening Of Bacteria From Rhizosphere Of Rice Grown In Acidic Soils Of Assam. *Current Sci* 86: 978-985.
- Trevedi, P.C, S. Pendey, dan S. Bhadauri. 2010. Text Book Of Microbiology. Aavishkar Publisheres. India.
- Vasudevan P.K, Priyadarisini S, Babujee V. B, Dan Gnanamanickam S. S. 2002. Biological Control Of Rice Diseased. Marcel Dekker Inc. New York
- Wahyudi. 2010. Petunjuk Praktis Bertanam Sayuran. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- 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): 10-14.
- Widyati, E . 2013. Memahami Interaksi Tanaman Dan Mikroba. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Peningkatan Tanaman Hutan. Tkeno Hutan Tanaman. Vol.6 No.1, Maret 2013, Hal 13-20
- Wulandari, H. Zakiiatunyaqin, dan Suprianto. 2012. Isolasi dan Pengujian Bakteri Endofit dari Tanaman Lada (*Piper Nigrum L*) Sebagai Antagonis Terhadap Patogen Hawar Beludru. *J Perkebunana Lahan Trop*. 2(2):23-31.
- Yanti N, Sampurno, dan A. E. Yulia. 2016. Pemberian Urin Manusia Pada Bibit Tanaman Kelapa Sawit (*Elais guinensis Jacq*). *Jorn Faperta* Vol.3 No.2 20 Oktober 2016.
- Yanti, Y dan Z. Resti. 2010. Induksi Ketahanan Bawang Merah Dengan Bakteri Rhizoplan Indigenos terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri (*Xanthomonas axonopodis pv. Alii*). dalam Loekas Soesanto, Endang Muiguastis, Ruth Feti Rahayunita dan Abdul Manan (Sd). Prosiding Seminar Nasional Pengolahan OPT Ramah Lingkungan Purwokerto, 10 – 11 November 2010. 235-241.
- Yanti, Y., T. Habazar, Z. Resti dan D. Suhailita. 2013. Penapisan Isolat Rhizobakteri dari Perakaran Tanaman Kedelai yang Sehat untuk

Pengendalian Penyakit Pustul Bakteri (*Xanthomonas axonopodis* PV. *Glycines*). Jurnal HPT Tropika 13 (1) : 24-34.

Zinniel D.K, P. Lambrecht, N.B. Harris, Z. Feng, D. Kuczmarski, P. Higley, C.A Ishimaru, A. Arunakumari, R.G berletta, and A.K Vidaver. 2002. Isolation and characterization of endophytic colonizing bacteria from agronomic crops and prairie plants. Appl Environ Microbiol.682198-2208.

Zuhra R, Hassanuddin, dan Lisnawati. 2017. Efektifitas Bakteri Endofit sebagai Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Cabai (*Capsicum*

