

DAFTAR PUSTAKA

- Ai, N. S., Y. dan Banyo. 2011. Konsentrasi Klorofil Daun Sebagai Indikator Kekurangan Air Pada Tanaman. *J. Ilmiah Sains* 11 (2)
- Alhadda., F. Puspita dan M.I. Ali. 2009. Uji Indikasi Beberapa Isolat *Bacillus* sp Lokal Riau Terhadap Jamur *Ganoderma boninense* Penyebab Busuk Pangkal Batang Kelapa Sawit di Pembibitan Awal. Laporan Penelitian. Universitas Riau.
- Anis, T. 2018. Efek Pemberian *Decanter Solid* terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) dengan Media Tanah Bekas Lahan Tambang Batu Bara di Pembibitan Utama. *Journal of Sustainable Agriculture*. Universitas Jambi. 33 (1)
- Arsyad, A. 2012. Pemupukan Kelapa Sawit Berdasarkan Potensi Produksi Untuk Meningkatkan Hasil Tandan Buah Segar (TBS) Pada Lahan Marginal Kumpeh. *Media Sains*. 14 (1): 29-36.
- Azlansyah, B. 2013. Pengaruh Lama Pengomposan Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Bibit Kelapa Sawit. [Skripsi]. Pekanbaru. Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Riau. 40 (1)
- Baker, R and F.M. Scher. 1987. Enhancing the activity of biological control agents, In *Innovative Approaches to Plant Disease Control*. Ed. 1 Chet. Pp 1-17. New York: Jhon Wiley dan Sons.
- Barrow, G.I., and R. K. A. Feltham. 1993. *Cowan and Steel's Manual for the Identification of Medical Bacteria Third Edition*. Syndicate of the University of Cambridge: United Kingdom. 331 pp.
- Buruina, C.T., A.G. Profir And C. Vizireanu. 2014. Effects of Probiotic *Bacillus* Species in Aquaculture—An Overview. *Journal The Annals of The University Dunarea de Jos of Galati Fascicle VI-Food Technology*. 13-22
- Corley, R.H.V. and P.B. Tinker. 2016. *The Oil Palm*. United Kingdom. Wiley Blackwell. 11
- Dalimunthe, M. 2009. *Meraup Untung dari Bisnis Waralaba Bibit Kelapa Sawit*. Jakarta: Agromedia Pustaka. 49
- Darmi, S., Y. Gusni dan Setiono. 2018. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L) dengan Pemberian Pupuk Kandang Ayam di Ultisol. *Jurnal Sains Agro*. Vol 03 No 02

- Darmosarkoro, W dan E.S. Sutarta. 2008. *Pembibitan Kelapa Sawit, Bagaimana Memperoleh Bibit Yang Jagur*. Medan: Pusat penelitian Kelapa Sawit.
- Dindin, H. 2009. Menanggulangi Pencemaran Logam Berat. <http://www.yayasan.cakrawala.hijau.indonesia.com>. [diakses 10 Desember 2020].
- [DITJENBUN] Direktorat Jenderal Perkebunan. 2020. Statistik Perkebunan Kelapa Sawit Indonesia Tahun 2018-2020. Direktorat Jendral Perkebunan. Jakarta. Departemen Pertanian.
- Fauzi, Y., Y.E Widyastuti., I. Satyawibawa dan R.H. Paeru. 2012. *Kelapa Sawit*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Fikri, K. 2013. Pengaruh volume media dalam polybag terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit. [Skripsi]. Pekanbaru. Fakultas Pertanian Universitas Riau.
- Ghose, M.K., 2004. Effect of opencast mining on soil fertility. *Journal of Scientific and Industrial Research*. Vol 63. pp: 1006-1009
- Goh, K.J. and R. Hardter. 2003. General oil palm nutrition. Prosiding International Planters Conference on Management for Enhanced Profitability in Plantations. Kuala Lumpur. *Malaysian Society of Soil Science*.
- Halid, E., Darmawan, dan Randi., P. 2015. Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Terhadap Pupuk NPK 16.16.16. *J. Agropantae* 1(1).
- Handayani., Gusti, Jonatan, Ginting dan Haryati dan I. Mustika. 2015. Pengaruh Dosis dan Waktu Pemberian Abu Jerami Padi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.). *Jurnal Agroteknologi*. Vol 4 No 1
- Harni, R., A. Munif, Supramana dan I. Mustika. 2007. Potensi Bakteri Endofit Pengendali Nematoda Peluca Akar (*Pratylenchus brachyurus*) pada Nilam. *Jurnal Biosciences*. 14(1): 7-12.
- Hasanah, F.N. dan N. Setiari. 2007. Pembentukan akar. *Jurnal Buletin Anatomi dan Fisiologi*. Vol 15 No 2
- Havlin, J.L., J.D. Beaton., S.L. Tisdale and W.L. Nelson. 2005. Soil Fertility and Fertilizers. An Introduction to Nutrient Management. Seventh Edition. Pearson Education Inc. New Jersey. Upper Saddle River.
- Hermawan, B. 2011. Peningkatan Kualitas Lahan Bekas Tambang melalui Revegetasi dan Kesesuaiannya sebagai Lahan Pertanian Tanaman Pangan. Prosiding Seminar Nasional Budidaya Pertanian, Urgensi dan

Strategi Pengendalian Alih Fungsi Lahan Pertanian, Sumatera Selatan 2006 dan 2010. Bengkulu. Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu.

- Heriyanto, M., R. Mardhiansyah dan Sulaeman. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit terhadap Pertumbuhan Bibit Gaharu (*Aquilaria* Spp.). Jurnal. Pekanbaru. Jurusan Kehutanan, Fakultas Pertanian Universitas Riau.
- Istanto, N. 2014. Respon Pertumbuhan Lidah Buaya (*Aloe vera*) terhadap Pemberian Kalium dan Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS). [Tesis]. Bengkulu. Program Studi Agroekoteknologi Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu.
- James, D., D. Giriya., S.K. Mathew., P.A. Nazeem., T.D. Babu dan A.S. Varnas. 2003. Detection of *Ralstonia solanacearum* race 3 Causing Bacterial Wilt of *Solanaceous Vegetables* in Kerala. Using Random Amplified Polymorphic DNA RAPD) Analysis. *Journal of Tropical*. 1 (13)
- Kartika, E., Lizawati dan Hamzah. 2009. Aplikasi Inokulasi CMA Pada Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) Untuk Optimalisasi Rehabilitasi Lahan Bekas Tambang Batu Bara. Laporan Hasil Penelitian Hibah. Universitas Jambi.
- Klement, Z., K. Rudolph and D.C Sand. 1990. Methods in Phytobacteriology. Budapest. Academia Kiado.
- Kumar, A. and A. Pandey. 2013. Evaluating Impact of Coal Mining Activity on Landuse/Landcover Using Temporal Satellite Images in South Karanpura Coalfields and Environs, Jharkhand State, India. *International Journal Of Advanced Remote Sensing And GIS*. 110.
- Kumar, K.H. and K.S. Jagadeesh. 2016. Microbia Consortia-Mediated Plant Defence Againt Phytopatogens and Growth Benefit. *South Indian Journal of Biological Sciences*. 2(4):395-403
- Lakitan, B. 2011. *Fisiologi Tumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Lottermoser, B.G. 2007. Mine Wastes: Characterization, Treatmeant, Enviromental Impact. 2nd Ed. Heidelberg: Springer Verlag.
- Lubis, A.U. 2008. *Kelapa Sawit di Indonesia*. Pematang Siantar: Pusat Penelitian Perkebunan Marihat Bandar Kuala.
- Lubis, R.E., Widanarko dan Agus. 2011. *Buku Pintar Kelapa Sawit*. Jakarta: Agro Media Pustaka.

- Lopes, B.R., C.T. Ojanguren., M. Bacilio., A. Mendoza and Y. Bashan. 2012. Endophytic Bacteria Of The Rock-Dwelling Cactus *Mammillaria flaileana* Affect Plantgrowth And Mobilization Of Elements From Roct. *Enviromental And Experimental Botany*. 81:26-38.
- Mardani, D.Y. 2005. Pengaruh Jumlah Ruas dan Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Stek Nilam. *Journal Agronomi Agroswagati*. Vol 3 No1
- Maryani, A.T. 2018. Efek Pemberian *Decanter Solid* terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) dengan Media Tanah Bekas Lahan Tambang Batu Bara di Pembibitan Utama. *Journal of Sustainable Agriculture*. 33(1), 50-56
- Munif, A., A.P. Pradana., B.W.P. Soekarno dan E.N. Herliyana. 2015. Isolasi dan Uji Potensi Konsorsium Bakteri Endofit Asal Tanaman Kehutanan Sebagai Agen Biokontrol dan Pemacu Pertumbuhan Tanaman Tomat. Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Nainggolan, B.R.A. 2018. Pemberian Pupuk NPK Organik dan Kiesrite Terhadap Pertambahan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di *Main Nursery* (Pembibitan Utama). *Journal Agrotekda*. Vol 2 No 2
- Nasution, H.H., H. Chairani dan R.L Ratna. 2014. Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guinensis* Jacq.) Pada Berbagai Perbandingan Media Tanah Sludge Dan Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Di Pre Nursery. *Jurnal Online Agroteknologi*. 20(1):1-8
- Ngaisah, M. 2016. Laporan Individu Kegiatan Praktik Pengalaman Lapangan (PPL). Yogyakarta. Jurusan Pendidikan IPA Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Yogyakarta.
- Ottow, J.C.G., G. Benckiser, and I. Watanabe. 1982. Iron toxicity as a multiple nutritional stress. *International Symposium on Distribution, Characteristics and Utilization of Problem Soils*. Trop. Agric. Res. Ser. 15:167-179.
- Pahan, I. 2008. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit, Manajemen Agribisnis dari Hulu Hingga Hilir*. Jakarta: Penebar Swadaya. 02 (17)
- Pakpahan, S., Sampoerno dan Yoseva, S. 2015. Pemanfaatan Kompos Solid dan Mikroorganisme Selulotik dalam Media Tanah PMK Pada Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di Pembibitan Utama. *J. Faperta* 2(2).
- Prasetio, F.A.A. 2016. Kajian Pemberian Kompos Batang Pisang dan Pupuk NPK pada Pembibitan Tanaman Jati (*Tectona grandis* L.). [Skripsi]. Yogyakarta. Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

- Prawiranata, W.S, Harran dan P. Tjandronegoro. 1995. Dasar – Dasar Fisiologi Tumbuhan II. Bogor. Fakultas Pertanian Bogor. 228 Hal
- Pujawati, E.D. 2009. Jenis-jenis Fungi Tanah pada Areal Revegetasi *Acacia mangium willd* di Kecamatan Cempaka Banjarbaru. *Jurnal Hutan Tropis Borneo*. Edisi Desember 2009. Vol. 10 No. 28.
- Purnamayani, R., B.S. Busyra, P. Hendri, dan E. Syafri. 2012. Kajian Pemanfaatan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Substitusi Pupuk Kalium Mendukung Pertanian Sayuran Organik di Provinsi Jambi. Jambi. Laporan Akhir Insentif Peningkatan Kemampuan Peneliti dan Perakayasa. PKPP.
- Puspita, F. 2018. Uji Beberapa Konsentrasi Bakteri *Bacillus* sp Endofit untuk Meningkatkan Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Journal Agronomi Indonesia*. Vol 46 no 03
- Puspita, F. dan U.M. Tang. 2010. *Keanekaragaman Jenis Jamur dan Bakteri di Cagar Biosfer Giam Siak Kecil Bukit Batu*. Buku. ISBN. 978-979-792-237-5
- Putri, D., A. Munif dan K.H. Mutaqin. 2016. Lama penyimpanan, karakterisasi fisiologi dan viabilitas bakteri endofit *Bacillus* sp. dalam formula tepung. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 12:19-26
- Rahman, G.A. 2009. Impact of Compost on Soil Properties and Crop Productivity In the Sahel North Burkina Faso. *American-Eurasian Journal. Agric. and Environ.* 6 (2): 220-226.
- Rahmawaty. 2002. *Restorasi Lahan Bekas Tambang Berdasarkan Kaidah Ekologi*. Fakultas Pertanian. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Rajendran, L dan Samiyappan. 2008. Endophytic *Bacillus* Species Confer Increased Resistance in Cotton Against Damping off Disease Caused by *Rhizoctonia solani*. *Jurnal Plant Pathology*. 1 (5)
- 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): 1167–1178.
- Risza, S. 2008. *Kelapa Sawit dan Upaya Peningkatan Produktivitas*. Jakarta: Kanisius.
- Rizqiani, N. 2007 *Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pupuk Organik. Dataran Rendah*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada. Vol 7 no 1
- Ruswendi, W.A., Wulandari dan Gunawan. 2008. Pengaruh Penggunaan Pakan Solid dan Pelepah Kelapa Sawit Terhadap Pertambahan Bobot Badan

Sapi Potong. Prosiding Lokakarya Hasil Pengkajian Tehnologi Pertanian. Agustus 2018. Bogor. BBP2TP - Badan Litbang Pertanian. 105-108.

Ruysschaert, D.A., Darsoyo., R. Zen., G. Gea and I. Singleton. 2011. Budidaya Kelapa Sawit di Lahan Tidur. Paneco. Weightted Average Cost. 7(1)1-12

Salisbury, B, Frank dan C.W. Ross.1995. *Fisiologi Tumbuhan Jilid I*. Bandung: Institut Teknologi Bandung. Hal 241

Sampson, P.H., T.P. Zarco., G.H. Mohammed., J.R. Miller and T. Noland. 2003. Hyperspectral Remote Sensing of Forest Condition: Estimatingchlorophyll Content in Tolerant Hardwoods. *Forest Science*. 49 (3): 381-391.

Sari, V.M, Sudradjat dan Sugiyanta. 2015. Peran Pupuk Organik dalam Meningkatkan Efektivitas Pupuk NPK pada Bibit Kelapa Sawit di Pembibitan Utama. Bogor. Program Studi Agronomi dan Hortikultura, Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. *Jurnal Agron*.Vol 43 no 12

Schaad, N.W., J.B. Jones and W. Chun. 2001. Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogenic Bacteria. Third Edition. St. Paul. Minnesota. APS Press. The American Phytopathological Society.

Setyamidjaja, D. 2006. *Kelapa Sawit: Teknik Budidaya, Panen, dan Pengolahan*. Yogyakarta: Kanisius. 46 hal.

Siswandi, 2016. Panduan Praktis Agribisnis Kelapa Sawit Rakyat Berwawasan Lingkungan. Dee publish. Yogyakarta. 217-212 hal.

Soesanto, L. 2014. Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman. Jakarta: Rajawali Pers.

Sudarsono, 2016. Tingkat Kesuburan Tanah Ultisol Pada Lahan Pertambang Batubara Sangatta. Kalimantan Timur. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 10(3). 337-346 hal.

Sudrajat. 2020. Kelapa Sawit: Prospek Pengembangan dan Peningkatan Produktivitas. IPB Press. Bogor.

Sulistiyawati, H. 2011. Pengaruh Lama Pengomposan Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Bibit Kelapa Sawit. *Teknologi Perkebunan dan PSDL*.Vol 1 Hal 8-12

Susanto, A., R.Y. Purba dan C. Utomo. 2006. *Penyakit-penyakit pada Kelapa Sawit*. Medan: Pusat Penelitian Kelapa Sawit. 47

- Syahwan, F.L. 2010. Potensi Limbah Dan Karakteristik Proses Pengomposan Tandan Kosong Kelapa Sawit Yang Ditambahkan *Sludge* Limbah Pabrik Minyak Kelapa Sawit. Pusat Teknologi Lingkungan Badan Pengkajian Dan Penerapan Teknologi. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. Vol.11 no.3.Hal. 323-330
- Syarovy, M., S. Rahutomo., E. Listia, Susanto dan A.E. Prasetyo. 2018. *Karakteristik Morfologi dan Fisiologi Tanaman Abnormalitas Kimera Bibit Kelapa Sawit*: Warta PPKS. 23(2):72–76.
- Tambun, R. 2006. Buku Ajar Teknologi Oleokimia. Medan: USU Press.
- Tinendung, R.F., F. Puspita dan Yoseva. 2014. Uji Formulasi *Bacillus* sp. Sebagai Pemacu Pertumbuhan Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal. Pekanbaru: Fakultas Pertanian Universitas Riau*. 1-10
- Verheye W. 2010. Growth and Production of Oil Palm. In: Verheye, W. (ed.), Land Use, Land Cover and Soil Sciences. Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS), UNESCO-EOLSS Publishers, Oxford, UK.
- Wahjudin. U.M. 2006. Pengaruh Pemberian Kapur dan Kompos Sisa Tanaman terhadap Aluminium Dapat Ditukar dan Produksi Tanaman Kedelai pada Tanah *Vertic Hapludult* dari Gajrug. Banten. *Jurnal Agro*. (34) (3) 141 – 147.
- Yanti, Y., T. Habazar., Z. Resti dan D. Suhalit. 2013. Penapisan Isolat Rizobakteri dari Perakaran Tanaman Kedelai yang Sehat Untuk Pengendalian Penyakit Pustul Bakteri (*Xanthomonas axonopodis* pv. *Glycines*). *Jurnal HPT Tropika*.
- Yanti, Y., Warnita, Reflin dan M. Busniah. 2018. Indigenous Endophyte Bacteria Ability To Control Ralstonia And Fusarium Wilt Disease On Chili Pepper. *Journal Biodiversitas of Biological Diversity*. Vol. 19(4), 1532-1538
- Yanti, Y., H. Hamid., Reflin dan Warnita. 2019. Efektivitas Konsorsium Bakteri Endofit Indigenous untuk Pengendalian Penyakit Antraknosa (*Colletotricum gloeosporioides*) dan Meningkatkan Pertumbuhan Cabai. Padang: Universitas Andalas.
- Yuniza, Y. 2015. Pengaruh Pemberian Kompos *Decanter Solid* dalam Media Tanam terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Pembibitan Utama. Jambi. Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jambi. 41
- Yusnita, E. 2016. Dampak Penambangan Batubara terhadap Lingkungan. *Jurnal Sumber Daya*. 4-7

Zainuddin. 2014. Pengaruh Pemberian *Plant Growth Promoting Rhizobacteria Bacillus* terhadap Penyakit Bulai pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal HPT*. 2-6

Zhang, Y., Y. Xiaxia., Z. Wenjin., L. Duoyong., X. Zhang., C. Gaochang and Z. Xinhui. 2019. Interactions Between Endophytes and Plants: Beneficial Effect of Endophytes to Ameliorate Biotic and Abiotic Stresses in Plants. *J. of Plant Biology*. 62(1): 1-13

