

DAFTAR PUSTAKA

- Achlaq, T. 2008. Pengaruh Pemanfaatan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Sebagai Unsur Hara Tanaman Kelapa Sawit. Skripsi. Fakultas Pertanian IPB. Bogor.
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 2009. *Biochar* Penyelamat Lingkungan. Warta Penelitian Dan Pengembangan Pertanian. Vol 31 No: 6
- Barber, S. A. 1984. *Soil Chemistry and The Availability of Plant Nutrients*. America Society of Agonomy.
- Darmosarkoro, W., Akiyat., Sugiyono., dan Edy. S.S. 2008. Pembibitan Kelapa Sawit. PPKS, Medan.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2005. Statistik Perkebunan Indonesia Komoditas Kelapa Sawit 2014-2016. Jakarta: Direktorat Jendral Perkebunan.
- Dwijosapoetro, D. 1985. *Pengantar Fisiologi Tanaman*. PT. Gamedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Fauzi, A. 2006. *Ekonomi Sumber Daya Alam Dan Lingkungan*. Gamedia Pustaka Utama. Jakarta
- Fauzi, Syahputra, E dan Razali. 2015. Karakteristik Sifat Kimia Sub Gup Tanah Ultisol di Beberapa Wilayah Sumatera Utara. Fakultas Pertanian USU. Sumatera Utara.
- Fauzi, Y. 2000. *Kelapa Sawit Edisi Revisi*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- . 2008. *Kelapa Sawit : Budi Daya, Pemanfaatan Hasil dan Limbah, Analisis Usaha dan Pemasaran*. Edisi Revisi. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Fahrudin, F. 2009. *Budidaya Caisim (Brassica juncea L.) Menggunakan Ekstrak Teh dan Pupuk Kascing*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Jurusan Studi Agonomi
- Gani A. 2009. *Biochar* Penyelamat Lingkungan. Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian Vol. 31: 6.
- . 2009. *Iptek Tanaman Pangan (ISSN 1907-4263) Vol.4 No.1 Juli 2009*.
- . 2009. *Potensi Arang Hayati Sebagai Komponen Teknologi Perbaikan Produktivitas Lahan Pertanian*. Penelitian Pertanian Tanaman Pangan, Vol/No : IT 04/01, tahun 2009. Puslitbang Tanaman Pangan. Badan Litbang Pertanian.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce., dan R.L. Mitchel. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Universitas Indonesia Press, Jakarta.

- Glaser, B., Lehmann, J. and Zech, W. 2002. Ameliorating Physical and Chemical Properties of Highly Weathered Soils in The Tropics With Carcoal – A review. *Biol and Fertility of Soils* 35, 219-230.
- Gusmailina., Komarayati, S., dan Pari, G. 2015. *Membangun Kesuburan Tanah dengan Arang*. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan.
- Hanifah, K. A. 2010. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Raja Gafindo Persada. Jakarta. 360 hal
- Harahap, R. 2006. Respon Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guinensis* Jacq.) Pada Pemberian Pupuk Anorganik Dan Organik. Universitas Lampung. 488 hal
- Hardjowigeno, S., 2003. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Akamedia Pressindo, Jakarta.
- Heddy, S. 2001. *Hormon Tumbuhan*. Rajawali. Jakarta.
- Hipoci, 2016. *Serbuk Gergaji*. Himpunan Petani Organik (HIPOCI). Cianjur: Indonesia
- Igarashi, T. 2002. *Handbook for soil amandement of tropical soil, association for international cooperation of agiculture and forestry*. P 127-134.
- Jumin, H. B. 2002. *Dasar-Dasar Agonomi*. Jakarta : Rajawali Pess. 162 hal
- Kartikawati, R., dan P. Setyanto. 2011. Ameliorasi Tanah Gambut Meningkatkan Produksi Padi Dan Menekan Emisi Gas Rumah Kaca. *Sinar Tani*. 31 Desember 2018
- Kasmudjo. 2010. *Teknologi Hasil Hutan*. Cetakan ke 1. Cakrawala Media. Yogyakarta.
- Klepper, B. 1991. *Root-shoot relationships*, p: 265-286. In Waisel et al., 1991. *Plant roots the hidden half*. Marcel Dekker Inc. New York. 948
- Komarayati, S. dan Pari, G. 2012. Arang Hayati Dan Turunannya Sebagai Stimulan Pertumbuhan Jabon Dan Sengon. *Buana Sains Vol 12 No 1: 1-6*, 2012
- Lakitan, B. 1996. *Fisiologi Tumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. Raja Gafindo Persada, Jakarta
- . 2007. *Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. Jakarta: PT Gafindo Persada. 218 hal
- Lehmann, J., M.C Rillig, J. Thies, C.A. Masiello, W.C. Hockaday, dan D. Crowley. 2011 *Biochar effects on soil biota—a review*. *Soil Biol Biochem* 43:1812–1836.
- Lingga, P. 2001. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Liu, J., Schulz, H., Brandl, S., Miehtje, H., Huwe, B., Glaser, B. 2012. *Short Term Effect Of Biochar And Composit On Soil Fertility And Water Status Of A Dystric Cambisol In NE Germany Under Field Conditions*. Journal Of Plant Nutrien And Soil Science. 175 (5) 698-707
- Mangoensoekarjo, S. dan H. Semangun. 2005. Manajemen Agobisnis Kelapa Sawit. Gadjah Mada University Press. Jakarta.
- Murgayati. 1994. Keragaman Bibit Tanaman Kakao Pada Berbagai Dosis Pemberian Alcosorb 400 Dan Periode Penyimpanan Air. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang
- Novizan. 2005. Petunjuk Pemupukan Yang Efektif . Agomedia Pustaka. Jakarta
- Nurida, N.L., Rachman, A., & Sutomo. 2012. Potensi Pembena Tanah *Biochar* Dalam Pemulihan Sifat Tanah Terdegradasi dan Peningkatan Hasil Jagung Pada Tepic Kanhapludults Lampung. Buana Sains. Jurnal Penelitian Ilmu-ilmu Kealaman. Volume 12 Nomor 1, 2012 Universitas Tribhuwana Tungadewi. Malang.
- Nyakpa, M, Y, A, M. Lubis, M.A. Pulungan. A.G. Amrah.A. Munawar G.B. Hong, N. Hakim. 1988. Kasuburan Tanah. Universitas Lampung. 258 hal
- Okimori, Y, Ogawa, M. and F. Takahashi. 2003. Potential of CO2 Reduction by Carbonizing biomass waste from Industrial Tree Plantation in South Sumatera, Indonesia. Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change 8. p 261-280.
- Pahan, I. 2011. Manajemen Agibisnis Dari Hulu Hingga Hilir. Penebar Swada Jakarta. 404 Hal.
- Pangaribuan, Y. 2001. Studi Karakter Morfofisiologi Tanaman Kelapa Sawit Di Pembibitan Terhadap Cekaman Kekeringan. Tesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Prasetyo, B. H. 2015. Karakteristik Potensi Dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol Untuk Pengembangan Lahan Kering Di Indonesia. Litbang Pertanian
- Pusat Data dan Informasi Dapertemen Perindustrian, 2007. *Gambar Sekilas Industri Minyak Kelapa Sawit*. Jakarta.
- Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS). 2004. Takaran Pemupukan Bibit Kelapa Sawit. Medan: Pusat Penelitian Kelapa Sawit.
- Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS). 2009. Deskripsi D x P Simalungun (Pusat Penelitian Kelapa Sawit). Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan.
- Santi, P.L. 2017. Pemanfaatan *Biochar* Asal Cangkang Kelapa Sawit untuk Meningkatkan Serapan Hara dan Sekuestrasi Karbon pada Media Tanah

Lithic Hapludults di Pembibitan Kelapa Sawit. Indonesian Research Institute for Biotechnology and Bioindustry PT. Riset Perkebunan Nusantara Jl. Taman Kencana No. 1, Indonesia.

Salisbury, F. B., dan C. W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan Jilid II. Terjemahan Diah R Lukman dan Sumarjono. ITB. Bandung

Sarief, S. 1986. Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana, Bandung

Schulz, H., Dunst, G., & Glaser, B. 2013. *Positive Effect Of Composted Biochar Of Plant Growth And Soil Fertility*. *Agonomy For Sustainable Development*. 33 (4)

Setyamidjaja, D. 2006. Kelapa Sawit. Konisius. Yogyakarta.

Sianturi, H.S.D. 1991. Budidaya Tanaman Kelapa Sawit. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Medan.

Siregar, Ch. A.I., Heriansyah dan Kyoshi, M. 2003. Studi pendahuluan efek aplikasi arang terhadap pertumbuhan awal *Acacia mangium*, *Pinus merkusii* dan *Shorea leprosula*. *Buletin Penelitian Hutan*, np. 634, hal 27 – 40. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan dan Konservasi Alam, Bogor. Indonesia.

Siregar, C.A. 2005. Effect of charcoal application on early growth stage of *Acacia mangium* and *Michelia montana*. *Proceeding of the 2nd workshop on demonstration study on carbon fixing forest management in Indonesia*. Kerjasama FORDA dan JICA. Bogor.

Sitompul, S. M dan B. Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. 412 hal

Steiner, C. 2007. *Soil charcoal amendments maintain soil fertility and establish carbon sink research and prospects*. *Soil Ecology Res Dev*, 1-6.

Sukartono dan W.H. Utomo. 2012. Peranan *Biochar* sebagai pembenah tanah pada pertanaman jagung di tanah lempung berpasir semiarid tropis Lombok Utara. *Buana Sains. Jurnal Penelitian Ilmu-ilmu Kealaman*. Malang: Universitas Tribhuwana Tungadewi.

Sulistiyo, B. 2010. Budidaya Kelapa Sawit. Kerjasama Balai Pustaka Dan Pusat Penelitian Kelapa Sawit

Sutami. 2000. Botani Umum I. Angkasa Press. Bandung

Wardono, A. 2006. Pemanfaatan Serbuk Gergaji Kayu Jati (*Tectona gaudis*) Sebagai Campuran Bahan Pengisi Pada Pembuatan Bata Beton Pejal. Skripsi. Semarang : Universitas Negeri Semarang.

Widiastuti, H. & T.W.Darmono. 2000. Respon Bibit Kelapa Sawit Terhadap Pemberian Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS). Dalam Pros. Sem. Nas. III. Pengembangan Wilayah Lahan Kering; Bandar Lampung, 3-4 Oktober 2000. Page 86-93.

