

DAFTAR PUSTAKA

- Adiwiganda, R. 1998. *Pedoman Klasifikasi Kesuburan Tanah di Areal Perkebunan Kelapa Sawit*. Warta PPKS Vol. 6 No. 2. Medan.
- Andri. 2011. *Bulk Density*. <http://www.scribd.com/doc/57926062/Laporan-Bulk-Density> [28 Desember 2016]
- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah Dan Air*. IPB press. Bogor.
- Aryafatta. 2008. Mengolah Limbah Sawit Jadi Bioetanol. <http://Aryafatta.com/2008/06/01/mengolah-limbah-sawit-jadibioetanol.html>. [20 Agustus 2015].
- Darmawan, Rusman, B., Yasin S., dan Arifin B. 2015. *Proposal Riset : Peningkatan Kualitas Lahan Melalui Pemberian Biochar Limbah Padat Pengolahan Kelapa Sawit*. Padang. Pusat Studi Lingkungan Hidup Universitas Andalas. Padang.
- Dede, R. 2009. *Tipikal Kuantitas Infiltrasi Menurut Karakteristik Lahan*. Bandung.
- Departemen Pertanian. 2006. *Pedoman Pengelolaan Limbah Industri Kelapa Sawit*. Subdit Pengelolaan Lingkungan Ditjen PPHP. Jakarta.
- Direktur Jendral Perkebunan. 2012. *Produksi, Luas Areal dan Produktivitas Perkebunan di Indonesia*. Jakarta.
- Direktur Jendral Perkebunan. 2014. Pertumbuhan Areal Kelapa Sawit Meningkat. <http://ditjenbun.pertanian.go.id/berita-362-pertumbuhan-areal-kelapa-sawit-meningkat.html> [3 Juni 2015]
- Gani, A. 2010. *Multiguna Arang - Hayati Biochar*. Sinar Tani. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Githinji, L. 2013. *Effect of Biochar Application Rate on Soil Physical Properties of a Sandy Loam*. J. Africulture and enviromental science.
- Goenadi, D.H. 2008. Energi alternatif *biochar* : Solusi untuk krisis energi dan pangan. www.unisosdem.org/article_detail.php [18 Juni 2015]
- Hakim, N., Nyapka. M.Y., Lubis, A.M., Nugroho, S.G., Saul, R., Diha, A., Hong, G.B., dan Bailey, H.H. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Lampung.
- Hanafiah, K. A. 2012. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 2007. *Ilmu Tanah*. Penerbit Pusaka Utama. Jakarta
- Indriani, H.Y. 2001. *Membuat Kompos Secara Kilat*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Junedi, H. 2010. *Perubahan Sifat Fisika Ultisol Akibat Konversi Hutan Menjadi Lahan Pertanian*. Fakultas Pertanian Universitas Jambi. Jambi.

- Kallarackal., Jeyakumar, P., George, S.J. 2004. *Water Use of Irrigated Oil Palm at Three Different Arid Locations in Peninsular India*. Journal of Oil Palm Research. Malaysia
- Kimetu, J., Lehmann, J., Ngoze, S., Mugendi, D., Kinyangi, J., Riha, S., Verchot, L., Recha, J., and Pell, A. 2008. *Reversibility of soil productivity decline with organic matter of differing quality along a degradation gradient*. Ecosystems, in press.
- Koedadiri, A.D., dan Winarna. 1999. *Kesesuaian Lahan dan Produktivitas Tanah Typic Paleudult, Psammentic Paleudult dan Tropohumods untuk Kelapa Sawit (Elaeis guineensis, Jacq.)*. Warta PPKS Vol. 7 No. 2. Medan.
- Kurnia, U., Fahmuddin, A., Abdurachman, A. dan Ai, D. 2006. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Balai Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- Laird, D.A., Fleming, P., Davis, D.D., Horton, R., Wang, B., Karlen, D.L. 2010. Impact of biochar amendements on the quality of a typical Midwestern agricultural soil. *Geoderma*.
- Lakitan, B., dan Gofar, N. 2013. *Kebijakan Inovasi Teknologi untuk Pengelolaan Lahan suboptimal Berkelanjutan*. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal “Intensifikasi Pengelolaan Lahan Suboptimal dalam Rangka Mendukung Kemandirian Pangan Nasional”, Palembang 20-21 September 2013.
- Lehmann, J., and Rondon, M. 2006. *Biochar soil management on highly weathered soils in the humid tropics*. p: 517-530 In *Biological Approaches to Sustainable Soil Systems* (Norman Uphoff *et al Eds.*).
- _____. 2007. *Bio-energy in the Black*. Department of Crop and Soil Sciences. College of Agriculture and Life Sciences. Cornell University. Ithaca. NY 14853 (CL273@cornell.edu). © The Ecological Society of America. Front Ecol Environ 2007.
- Lembaga Penelitian Tanah. 1979. *Penuntun Analisis Fisika Tanah Bogor*. Deptan Balitbang. Bogor.
- Liang, B., Lehmann, J., Solomon, J.D., Kinyangi, J., Grossman, J., O’Neill, B., Skjemstad, J.O., Thies, J., Luizaño, F.J., Petersen, J. and Neves, E.G. 2006. *Black Carbon Increases Cation Exchange Capacity in Soils*. Published online August 22. 2006. Soil Sci. Soc.
- Lubis, K.L. 2007. *Keterhantaran Hidrolik dan Permeabilitas : Kaitan, Perumusan dan Perkembangan Penglomponan*. USU. Medan.
- Mandirim. 2012. *Manual Pelatihan Teknologi Energi Terbarukan*. Jakarta.
- Mahida, U.N. 1984. *Pencemaran Air dan Pemanfaatan Limbah. Industri*. Rajawali. Jakarta.
- McLaughlin, H., Anderson, P.S., Shields, F.E., and Reed, T.B. 2009. *All biochars are not created equal, and how to tell them apart*. *Proceedings, North American Biochar Conference, Boulder, Colorado, August 2009*. www.biochar-international.org/sites/default/files/AllBiochars

- Mukherjee, A., and Lal, R. 2013. *Biochar Impact on Soil Physical Properties and Greenhouse Gas Emissions*. J.Agronomy.
- Notohadiprawiro, T. 1999. *Tanah dan Lingkungan*. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Jakarta.
- Pahan, I. 2012. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Potter, L., and Lee, J. 1998. *Oil Palm in Indonesia: its role in forest conversion and the fires of 1997/98*. A report for WWF Indonesia Programme. Jakarta. Indonesia.
- Pranciska, Y., Triadiati., Tjitrosoedirjo, S., Hertel, D., Kotowska, M.M. 2016. *Forest conversion impacts on the fine and coarse root system, and soil organic matter in tropical lowlands of Sumatera (Indonesia)*. J. Forest Ecology and Management No. 379. <http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2016.07.038>
- Puslitanak. 1993. *Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan, Kerjasama antara Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat dengan Proyek Pembangunan Penelitian Pertanian Nasional*. Badan Litbang Pertanian. Bogor.
- Roliadi, H., dan Fatriasari, W. 2011. *Kemungkinan Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Bahan Baku Pembuatan Papan Serat Berkerapatan Sedang*. Universitas Sriwijaya. Palembang.
- Rostaliana, P., Prawito, P., dan Turmudi. 2012. *Pemanfaatan Biochar Untuk Perbaikan Kualitas Tanah Dengan Indikator Tanaman Jagung Hibrida Dan Padi Gogo Pada Sistem Lahan Tebang Dan Bakar*. Universitas Bengkulu. Bengkulu.
- Sarief, E.S. 1989. *Fisika Kimia Tanah Pertanian*. Pustaka Buana. Bandung.
- Solichin, M. 2009. *Teknologi asap cair "deorub" dalam industri karet alam*. Technology Indonesia. <http://www.technologyindonesia.com> [28 Maret 2015]
- Steinbeiss, S., Gleixner, G., and Antonietti, M., 2009. *Effect of biochar amendment on soil carbon balance and soil microbial activity*. Soil Biology and Biochemistry.
- Steiner, C. 2007. *Soil charcoal amendments maintain soil fertility and establish carbon sink-research and prospects*. Soil Ecology Res Dev.
- Sudaryono. 2001. *Pengaruh Pemberian Bahan Pengkondisi Tanah Terhadap Sifat Fisik Dan Kimia Tanah Pada Lahan Marginal Berpasir*. Jurnal Teknologi Lingkungan, Vol.2, No. 1.
- Sugiharto. 1987. *Dasar-Dasar Pengelolaan Air Limbah*. Cetakan Pertama. UI Press. Jakarta.
- Suharta, N., dan Prasetyo, B.H. 2008. *Susunan Mineral dan Sifat Fisiko-Kimia Tanah Bervegetasi Hutan dari Batuan Sedimen Masam di Provinsi Riau*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor

- Sunarko. 2009. *Budidaya dan Pengelolaan Kebun Kelapa Sawit dengan System Kemitraan*. Cetakan Pertama. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Tambunan, W.A. 2008. *Kajian Sifat Fisika dan Kimia Tanah Hubungannya dengan Produksi Kelapa Sawit (Elaeis guineensis, Jacq) di Kebun Kwala Sawit PTPN II*. [Tesis]. Medan. Sekolah Pasca Sarjana Universitas Sumatera Utara.
- Utomo, M., Sudarsono., Rusman, B., Sabrina, T., Lumbanraja, J., dan Wawan. 2016. *Ilmu Tanah. Dasar-dasar dan Pengelolaan*. Universitas Riau. Pekanbaru.
- Verheijen, F.G.A., Jeffery, S., Bastos, A.C., van der Velde, M., and Diafas, I. 2010. *Biochar Application to Soils - A Critical Scientific Review of Effects on Soil Properties, Processes and Functions*. EUR 24099 EN, Office for the Official Publications of the European Communities. Luxembourg.
- Wardani, D.I. 2012. *Tandan kosong kelapa sawit (TKKS) sebagai alternatif pupuk organik*. Lingkungan Hidup Indonesia. <http://avicenia.tripod.com/profil.htm> [4 April 2015]
- Yasin, S., Herviyanti, dan David. 2005. *Degradasi Lahan pada Berbagai Tanaman Perkebunan di Kabupaten Dharmasraya Sumatera Barat*. Jurnal Solum Vol. II.
- Yulnafatmawita. 2006. *Buku Pegangan Mahasiswa untuk Praktikum Fisika Tanah*. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang.

