

DAFTAR PUSTAKA

- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor. IPB Press. 496 hal.
- Asfan, Kusriningrum, dan Hariyanto, S. 2015. Technology Enhancement Productivity Degraded Dryland through Quality Imrovement Compost and Biochar with Indicators Productivity of Crop Soybean. *Jurnal of Biology, Agriculture and Healthcare*. Universitas Airlangga. Vol. 5, No. 23.
- Badan Pusat Statistika Kabupaten Dharmasraya. 2016. *Dharmasraya Dalam Angka 2016*. Kabupaten Dharmasraya. Badan Pusat Statistik. 273 hal.
- Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. 2006. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Departemen Pertanian. Bogor. 282 hal.
- Balai Penelitian Tanah. 2005. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Bogor. 136 hal.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Bogor. 234 hal.
- Brady NC and Weil. RR. 2013. *The Nature and Properties of Soils*. 14th revised ed, Noida, India: Dorling Kindersley Pvt. Ltd.M. Vol. 3 No. 4 129-138
- Bridgwater, A. 2003. *Renewable fuels and chemicals by thermal processing of biomass*. Chem. Eng. J. (2003) 91, 87–102.
- Budiman, H. 2016. *Budidaya Jagung Organik Varietas Baru yang Kian Diburu*. Sleman Yogyakarta . Pustaka Baru Putra. 206 hal.
- Chan, K. Y, Zwieten L.V, Meszaros, I, Downie. A, and Joseph. S. 2007. Agronomic values of greenwaste Biochar as a soil amendment. *Australian Journal of Soil Research*, 45, 629–634.
- Ferizal, M dan Basri. 2011. *Arang Hayati (Biochar) sebagai Bahan Pembenah Tanah*. Badan Litbang Pertanian BPTP. Nangroe Aceh Darussalam. Edisi Khusus Penas XIII 22 Juni 2011.
- Fiantis, D. 2015. *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*. Padang. Minangkabau Press. 264 hal.
- Gani, A. 2009. *Potensi Arang Hayati Biochar sebagai Komponen Teknologi Perbaikan Produktivitas Lahan Pertanian*. Iptek Tanaman Pangan 4 (1): 33 – 48.

- Glaser, B, Lehmann, J, and Zech, W. 2002. *Ameliorating physical and chemical properties of highly weathered soils in the tropics with charcoal. A review.* Biol. Fertil. Soils 35:219 -230.
- Glauser, R, Doner, H.E, and Paul E.A. 2002. *Soil aggregate stability as a function of particle size sludge-treated soils.* Soil Sci. 146:37-43.
- Hanafiah, K. A. 2013. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah.* Jakarta. PT Raja Grafindo Persada. 360 hal.
- Handani, S. 2017. Pengaruh Pemberian Biochar Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Perbaikan Kesuburan Inceptisol. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. 77 hal.
- Handayanto dan Hairiah. 2009. *Biologi Tanah Landasan Pengelolaan Tanah Sehat.* Yogyakarta. Pustaka Adipura. 194 hal.
- Hardjowigeno, S. 2015. *Ilmu Tanah.* Jakarta. Akademika Pressindo. 296 hal.
- Hidayat, A. dan A. Mulyani, 2002. Lahan Kering Untuk Pertanian. Dalam Mappaona et, al. (eds). Buku Pengelolaan Lahan Kering untuk Meningkatkan Produksi Pertanian Berkelanjutan. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Bogor. Hal 1-34.
- Internasional Biochar Initiatif. 2009. Biochar: A Carbon-Negative Technology to Combat Climate Change and Enhance Global Soil Resources. 16 hal.
- Irawadi, TT. 1990. *Kajian Hidrolisis Limbah Lignoselulosa dari Industri Pertanian.* J. Tek. Ind. Pert 8 (3). 124-134.
- Kartasapoetra, Sutedjo A.G, dan Mulyani. 2005. *Teknologi Konservasi Tanah dan Air.* Jakarta. Rineka Cipta. 203 hal.
- Kartasapoetra, A. G. 1988. *Teknologi Budidaya Tanaman Pangan di Daerah Tropika* Bina Aksara. Jakarta. 418 hal.
- Kimetu, J. M and Lehmann J. 2010. Stability and stabilization of biochar and green manure in soil with different organic carbon content. *Australia Jounal of Soil Research.* 48: 577- 585.
- Kurnia, U., Fahmuddin A., Abdurachman A, dan Ai D. 2006. Sifat Fisika Tanah dan Metode Analisisnya. Balai Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor. 282 hal.
- Lehmann, J. and Rondon. M. 2006. Biochar Soil Management on Highly-Weathered Soils in the Humid Tropics. In: N. Uphoff (ed.), *Biological Approaches to Sustainable Soil Systems,* Boca Raton, and CRC. Press. *Taylor and Francis Group.* p. 517–530.

- Lehmann, J, Gaunt, J, and Rondon, M. 2006. Bio-char sequestration in terrestrial ecosystems - A review. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change* 11(2): 403-427.
- Lehman, J. 2007. Bio-energy in the black. Concepts and question. *Front Ecology Environment* 5, 381–387.
- Lembaga Penelitian Tanah. 1979. Penuntun Analisis Fisika Tanah. Bogor: Lembaga Penelitian Tanah. 47 hal.
- Made, U. 2010. Respon Berbagai Populasi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccarharata sturt*) Terhadap Pemberian Pupuk Urea. *Jurnal Agroland* 17 (2) : 138-143.
- Marschner, H. 1986. *Mineral Nutrition in Higher Plants*. Academis Press. London. Dalam Ilmu Kesuburan Tanah. Ed. Rosmarkam, A dan N. W. Yuswono. 2002. Karnisius. Yogyakarta. Hal 65-71.
- Marista, S.G. 2010. Kajian Sifat Fisika Tanah pada Sawah Bukaan Baru di Kenagarian Sungai Langkok Kecamatan Tiumang kabupaten Dharmasraya.[Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. 45 hal.
- Miles, T. 2009. Use of biochar (charcoal) to replenish soil carbon pools, restore soil fertility and sequester CO₂. The United Nations Convention to Combat Desertification 4 th 2 Session of the Ad Hoc Working Group on Long-term Cooperative Action under the Convention (AWG-LCA4); 2008 Des 1-10; Poznan, Poland.
- Mukherjee, A, and R. Lal. 2013. Biochar Impacts on Soil Phisical Properties and Greenhouse Gas Emissions. *Agronomy Jurnal*. Ohio State University Columbus. USA. Agronomy 2013, 3, 313-339
- Palungkun, R. dan Asiani. 2004. *Sweet Corn-Baby Corn: Peluang Bisnis, Pembudidayaan dan Penanganan Pasca Panen*. Penebar Swadaya. Jakarta. 79 hal.
- Peraturan Pemerintah No. 150. 2000. Pengendalian Kerusakan Tanah untuk Produksi Biomassa. 15 hal
- Purwono, M, dan Hartono. R. 2007. *Bertanam Jagung Manis*. Penebar Swadaya. Bogor. 68 hal
- Pusat Penelitian Tanah, 1983. *Kriteria Penilaian Data Sifat Analisis Kimia Tanah*. Bogor: Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.
- Rachman, A, dan Abdurachman, A. 2006. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor: Departemen Pertanian.

- Rahmayuni, E dan Heni, R. 2017. Kajian Beberapa Sifat Fisika Tanah pada Tiga Penggunaan Lahan di Bukit Batabuah. Universitas Islam Kuantan Singingi. *Jurnal Agrosain dan Teknologi*. Vol 2 No.1.
- Roidah, I.S. 2013. Manfaat Penggunaan Pupuk Organik untuk Kesuburan Tanah. *Jurnal Universitas Tulungagung Bonorowo* 1: 30-42.
- Rosmarkam, A, dan Yuwono N.W. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Yogyakarta. Kanisius. 219 hal.
- Rostaliana, P, Prawito. P, dan Turmudi. E. 2012. Pemanfaatan Biochar untuk Perbaikan Kualitas Tanah dengan Indikator Tanaman Jagung Hibrida dan Padi Gogo pada Sistem Lahan dan Tebang dan Bakar. Naturalis. Universitas Bengkulu. Vol 1 No. 3.
- Saidi, A. 2006. *Fisika dan Lingkungan*. Padang. Andalas University Press. 370 hal.
- Saktiawan, S. 2017. Pengaruh Pemberian Biochar Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Perubahan Sifat Fisika Inceptosil. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. 61 Hal.
- Sasminto, R, A, Alexander. T, dan Bambang R. W. 2013. Analisis Spasial Penentuan Iklim Menurut Klasifikasi Schmidt-Ferguson dan Oldeman di Kabupaten Ponorogo. *Jurnal Sumberdaya Alam & Lingkungan*. 6 hal.
- Stiner, C, Teixeira W.G, Lehmann, J, and Zech. W. 2004. Microbial Response to Charcoal Amendments of Highly Weathered Soils and Amazonian Dark Earths in Central Amazonia – Preliminary Results. *Amazonian dark earths: origin, properties, management*. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht. 202 hal.
- Stoyle, A. 2011. Biochar Production for Carbon Sequestration. Shanghai Jiao Tong University. 37 hal.
- Subardja, D, dan Sudarsono. 2010. Pengaruh Kualitas Lahan terhadap Produktivitas Jagung pada Tanah Vulkanik dan Batuan Sedimen di Daerah Bogor. No 23/2005.
- Sukartono, 2011. Pemanfaatan Biochar sebagai bahan amendemen tanah untuk meningkatkan efisiensi penggunaan air dan nitrogen tanaman jagung (*Zea mays*) di lahan kering Lombok utara. [Laporan Hasil Penelitian Disertasi Doktor]. Malang Jawa Timur. Universitas Brawijaya. 12 hal.
- Suprapto, H.S dan Rasyid, M.S. 2002. *Bertanam Jagung*. Penebar Swadaya. Jakarta. 58.
- Syukur, M, dan A. Rifianto, 2014. *Jagung Manis*. Penebar Swadaya. Jakarta. 130 hal.

- Suprapto, H.S dan Marzuki H.A.R. 2005. *Bertanam Jagung (edisi revisi)*. Cetakan ke-14. Penebar Swadaya. Jakarta. 59 hal.
- Tan, K. H. 2010. *Principles of Soil Chemistry. Fourth Edition*. CRC Press Tailor and Francis Group. Boca Raton. 362 hal.
- Utomo, B. 2008. Pengaruh Dolomit dan Pupuk P terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea*) di Tanah Inceptisol. Medan. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. 05 hal.
- Verheijen, F, 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*. 166 hal.
- Warnock, D.D, Lehmann, J, Kuypers, T.W and Rillig, M.C. 2007. Mycorrhizal responses to Biochar in soil - Concepts and mechanisms. *Plant and Soil* 300(1-2): 9-20.
- Yulnafatmawita, Asmar dan, Ari, R. 2007. Kajian Sifat Fisik Empat Tanah Utama di Sumatera Barat. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang. *J.Solum* Vol. IV No.2 Juli 2017:80-89.
- Zain, A. S. 2013. Root to Shoot Ratio Biomassa dan Massa Karbon Pohon Jati (*Tectona grandis L. f.*) di KPH Balapulang, Perum Perhutani Unit I, Jawa Tengah. [Skripsi]. Bogor. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. 44 hal.
- Zurhalena dan Yulfita, F. 2010. Distribusi Pori dan Permeabilitas Ultisol pada Beberapa Umur Pertanaman. Fakultas Pertanian Universitas Jambi. *J. Hidrolitan*. Vol 1: 1: 43-47, 2010