

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelhafez, A., Li, J., and M.H.H. Abbas. 2014. *Feasibility of Biochar Manufactured from Organic Wastes on The Stabilization of Heavy Metals in A Metal Smelter Contaminated Soil*. Chemosphere 117 : 66–71.
- Asai, H., B.K. Samson., H. M. Stephan., K. Songyikhangsuthor., K. Homma.,Y. Kiyono., Yoshio .I., T. Shiraiwa, and T. Horie. 2009. *Biochar amendment techniques for upland rice production in Northerm Laos: 1. Soil physical properties, leaf SPAD and grain yield*. Field Crops Res. 111 : 81-84.
- Atmojo, S.W. 2003. *Peranan C-Organik Terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolaannya*. USM-Press. Surakarta.
- Chan, K.Y., L. van Zwieten., I. Meszaros., A. Downie, and S. Joseph. 2007. *Agronomic Values of Greenwaste Biochar as A Soil Amendment*. Australian J. of Soil Res. 45: 629-634.
- Chan, K.Y., L. van Zwieten., I. Meszaros, A. Downie., and S. Joseph. 2008. *Using Poultry Litter Biochars As Soil Amendments*. Australian J. of Soil Res. 46 : 437-444.
- Chan, K.Y dan Z. Xu. 2009. *Biochar: Nutrient Properties and Their Enhancement*. P. 67-84. In J. Lehmann and S. Joseph (Eds). *Biochar Environmental Management* Earthscan, London.
- Cheng C.H., J. Lehmann., J.E. Thies., S.D. Burton., and M.H. Engelhard. 2006. *Oxidation of Black Carbon by Biotic and Abiotic Processes*. Organic Geochemistry 37:1477-1488.
- Evanita, E., Widaryanto, E., dan Heddy, Y.B.S. 2014. *Pengaruh Pupuk Kandang Sapi pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong(Solanoum moloenga L.) pada Pola Tanam Tumpang Sari dengan Rumput Gajah (Penisetrum purpureum) Tanaman Pertama Jurnal Produksi Tanaman. 2 : 533-541.*
- Fauzi, Y. 2014. *Kelapa Sawit*. Penebar Swadaya. Jakarta. 236.
- Gani, A. 2009. *Potensi Arang Hayati"Biochar" Sebagai Komponen Teknologi Perbaikan Produktivitas Lahan Pertanian*. Iptek Tanaman Pangan 4 : 33-48.
- Gardner F.P., Pearce R.B., and Mitchell R.L. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Penerjemah S. Herawati. Penerbit UI. 424.
- Granatstein, D., C. Kruger., H. Collins., M. Garcia-Perez, and J.Yoder. 2009. *Use of Biochar from The Pyrolysis of Waste Organic Material as a Soil*

Amendement. Center for Sustaining Agric. Nat. Res. Washington State University, Wenatchee, WA. WSDA Interagency Agreement. C, 800248.

- Gusnidar, 2007. *Budidaya dan Pemanfaatan Tithonia diversifolia untuk Menghemat Pemupukan N, P, K Padi Sawah Intensifikasi*. Disertasi Doktor. Program Pasca Sarjana Universitas Andalas. Padang. 256.
- Hakim, N., M.Y Nyakpa, A.M. Lubis, S.G. Nugroho, M.R. saul, M.A. Dina, G.B Hong, dan H.H. Bailey, 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 488.
- Hanafiah, K.A. 2010. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 390.
- Hardjowigeno, S. 1993. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Edisi Pertama. Akademika Pressindo. Jakarta. 273.
- Hardjowigeno, S. 2010. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Pressindo 288.
- Khair, H., Darmawati J.S., dan S. S. Romi . 2014. *Uji Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Dura dan Varietas Unggul DXP Simulungun (Elaeis guineensis jacg) Terhadap Pupuk Organik Cair Di Main Nursery*. Agrium, Vol.18 No. 3. Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian UMSU Medan.
- Kim, J.S., Sparoyek,G., R, M, Longo., W.J. De Melo. and Crowley, D. 2007. *Bacterial Diversity of Terra Preta and Pristine Forest Soil From The Western Amazon*. Soil Biol. Biochem. 39: 684-690.
- Lakitan, B. 2008. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo Persada: Jakarta. 205.
- Lehmann, J., J.P. da Silva Jr., Steiner, C., Nehls, T., Nehls, W. and Glaser B. 2003. *Nutrient Availability and Leaching in An Archaeological anthrosol and A Ferralsol of The Central Amazon Basin: Fertilizer, Manure And Charcoal Amendments*. Plant and Soil 249:343-357.
- Lehmann, J., J. Gaunt., and M. Rondon. 2006. *Biochar Sequestration in Terrestrial Ecosystems-A Review*. Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change 11:403-427.
- Lehmann. J. 2007. *Bioenergy in the Black*. *Frontiers in Ecology and the Environment* 5: 381-387
- Manalu, A. F. 2008. *Pengaruh Hujan Terhadap Produktivitas dan Pengolahan Air di Kebun Kelapa Sawit (Elaeis guineensis)* Mustika Setate, PT. Sajang Heulang, Minamas Plantation, Tanah Bumbu, Kalimantan Selatan. Program Studi Agronomi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.

- Novak J.M., W.J. Busscher., D.L. Laird., M.A. Ahmedna, D.W Watts. and M.A.S Niandou., 2009. *Impact of Biochar Amendment on Fertility of a Southeastern Coastal Plain*. Soil Science. 174: 105-111
- Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS). 2009. *Takaran Pemupukan Bibit Kelapa Sawit*. Medan. Pusat Penelitian Kelapa Sawit.
- Prasetyo, B.H., Sosiawan, H., dan Ritung, S. 2000. *Soil of Pametikarata, East Sumba: Its Suitability and Constraints for Food Crop Development*. Indon. J. Agric. Sci. 1 : 1-9.
- _____. Subardja, D. dan Kaslan, B. 2005. *Ultisol dari Bahan Volkan Andesitik di Lereng Bawah G. Ungaran*. Jurnal Tanah dan Iklim 23: 1-12.
- _____. D. A. Suriadikarta. 2006. *Karakteristik Potensi dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol Untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian dan Balai Penelitian Tanah. Bogor. Jurnal Litbang Pertanian 25 : 39 - 47.
- Riyawati. 2012. *Pengaruh residu pupuk kandang ayam dan sapi pada pertumbuhan sawi (*Brassica juncea L.*) di Media Gambut*. Skripsi. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian dan Peternakan, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Setiawan, A.I. 2008. *Memfaat Kotoran Ternak*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sinukaban, N. 1991. *Makalah Sumbang Saran Alumni IPB Dalam Perencanaan Pembangunan Pertanian Berkelanjutan Di Kabupaten Lampung Barat*. Bandar Lampung.
- Sombroek W, M.I. Ruivo, P.M. Fearnside, B. Glaser. and J. Lehmann (2003). *Amazonian Dark Earths as Carbon Stores and Sinks*. In: J Lehmann et al. (eds). *Amazonian Dark Earths: Origin, Properties, Management*, Dordrecht. Kluwer Academic Publishers. 125-139.
- Subagyo, H. 2004. *Tanah-tanah Pertanian di Indonesia*. dalam Buku Sumber Daya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor. 21-26.
- Sujana. I. P. 2014. *Rehabilitasi Lahan Terdegradasi Limbah Cair Garmen dengan Pemberian Biochar*. Disertasi. Universitas Udayana. Bali. 25-121.
- Sutanto, r. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Kanisius, Yogyakarta. 183-238.
- Stevenson, F. J. 1994. *Humus Chemistry: Genesis, Composition, Reactions*. 2th ed. John Wiley & Sons, Inc. New York. 512.

- Syarif, E.S. 1985. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Pustaka Buana. Bandung
- Tan. K. H. 1995. *Dasar-Dasar Kimia Tanah*. Gajah Mada University Press: Yogyakarta. 295.
- Tan. K. H. 2010. *Principles of Soil Chemistry Fourth Edition*. CRC Press Taylor and Francis Group. Boca Raton. London. New York. 362.
- Tim Bina Karya Tani. 2009. *Tanaman Kelapa Sawit*. Bandung: Yrama Widya.
- Uehara, G. and Gillman, G, P. 1981. *The Mineralogy, Chemistry and Physics of Tropical Soils with Variable Charge Clays*. Westview Press. Colorado.
- Utomo, M., Sudarsono, Rusman, B., Sabrina, T., Lumbanraja, J., Wawan. 2015. *Ilmu Tanah Dasar-Dasar Pengelolaan*. Jakarta: PT Aditya Andrebina Agung. 433.
- Verheijen, F. G. A., Jeffery, S., Bastos, A.C., van der Velder, M, and Diafas, I. 2010. *Biochar Application to Soils – A Critical Scientific Review of Effects on Soil Properties, Process and Functions*. EUR 24099 EN, Office for the Official Publications of the European Communities, Luxembourg. 149.
- Wahyudi, I. 2009. *Manfaat Bahan Organik Terhadap Peningkatan Ketersediaan Fosfor dan Penurunan Toksisitas Aluminium di Ultisol*. Disertasi S3 PPS-Unibraw Malang. J. Agroland 16 : 265-272.
- Wiriyanta. W dan Bernardinus .T. 2002. *Bertanam Cabai Pada Musim Hujan*. Agromedia Pustaka. Jakarta.

