

DAFTAR PUSTAKA

- Adiwiganda, R. 1998. *Pertemuan Teknis Kelapa Sawit 2005*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan. Hal 27-29.
- Ardila, Y. 2004. *Pemanfaatan Limbah Kelapa Sawit (Elaeis Gueenensis Jacq).* Makalah Seminar Umum. Univeristas Gadjah Mada. Yogyakarta. 21 hal.
- Arsyad, S. 2000. *Konservasi Tanah dan Air*. IPB Press. Bogor. 290 hal.
- Balai Penelitian Tanah. 2005. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Badan Penelitian dan Pengembangan Departemen Pertanian. 143 hal.
- Bakar, R.A., Z.A. Razak., S.H. Ahmad., B.J.S. Bardan., L.C. Tsong dan C.P. Meng. 2015. *Influence of Oil Palm Empty Fruit Bunch Biochar on Floodwater pH and Yield Components of Rice Cultivated on Acid Sulphate Soil Under Rice Intensification Practices*. Plant Production Science Vol.18. Universitas Putra Malaysia. Malaysia. Hal 491-500.
- Chan, K.Y., V. Zwieten., L. Meszaros., Downie, A., dan Josep, S. 2008. *Using Poultry Litter Biochars as Soil Amendments*. Australian Journal of Soil Research 46(5). Hal 437-444 dalam Verheijen, F.G.A., Jeffery, S., Bastos, A.C., van der Velde, M., dan Diafas, I. 2010. *Biochar Application To Soil – A Critical Scientific Review Of Effect On Soil Properties, Processes And Functions*. EUR 24099 EN, Office For The Official Publications Of The European Communities, Luxembourg. 149 hal.
- Damanik, M. M .B., B. E . Hasibuan., Fauzi., Sarifuddin dan H. Hanum. 2011. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU PRESS. Medan.
- Darmawan., B.Rusman., S.Yasin., B.Arifin. 2015. *Peningkatan Kualitas Lahan Melalui Pemberian Biochar Limbah Padat Pengolahan Kelapa Sawit* . Pusat Studi Lingkungan Hidup. Universitas Andalas. 31 hal.
- Darmawan., I. Darfis., Aflizar. 2013. *Teknik Pembutaan Arang Sekam Sebagai Amelioran Untuk Peningkatan Kualitas Lahan*. Universitas Andalas. Padang. 22 hal.
- Ditjen Perkebunan. 2014. <http://ditjenbun.pertanian.go.id/berita-362-pertumbuhan-areal-kelapa-sawit-meningkat.html> (3 juni 2015).
- Fadilla, U. 2016. *Usaha Perbaikan Kesuburan Tanah Sawah Tradisional Melalui Pemberian Biochar Sekam Padi Di Nagari Tanjung Betung Kabupaten Pasaman*. Skripsi. Universitas Andalas. Padang. 68 hal.
- Fakultas Pertanian Universitas Andalas, 2012. *Panduan Penulisan Skripsi*. 100 hal. <http://faperta.unand.ac.id> (27 November 2015).

- Gani, A. 2009. *Potensi Arang Hayati Biochar Sebagai Komponen Teknologi Perbaikan Produktivitas Lahan Pertanian*. Iptek Tanaman Pangan Vol.4 No.1. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Sukamandi. Hal 33-48.
- Gani, A. 2010. *Multiguna Arang- Hayati Biochar*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Sinar Tani. Edisi 13-19: hal 1- 4.
- Glausser, R., H.E.Doner., E.A.Paul. 2002. *Soil Aggregate Stability As A Function of Particle Size Sludge-Treated Soils*. Soil science. Hal 37-43
- Hakim, N., M.Y. Nyakpa., A.M. Lubis., S.G. Nugroho., M.A. Diha., G.B. Hong dan H.H. Bailey. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Univeristas Lampung. Lampung. Hal 46-137
- Hanafiah, K. A. 2010. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta. 303 hal.
- Havlin, J.L., Beaton, J.D., Nelson, S.L., Nelson, W.L. 2005. *Soil Fertility and Fertilizers : An Introduction To Nutrient Management*. Pearson Prentice Hall. New Jersey dalam Munawar, A. 2011. *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. IPB Press. Bogor. 240 hal.
- Hunt, J., M. Duponte., D. Sato dan A. Kawabata. 2010. *The Basics of Biochar : A Natural Soil Amendment*. College of Tropical Agriculture and Human Resources. Hawai'i. 6 hal.
- Jindo, K., H.Mizumoto., Y.Sawada., M.A Sanchez Monedero dan T. Sonoki. 2014. *Physical and Chemical Characterization of Biochars Derived from Different Agricultural Residues*. Hal 6614-6621. www.biogeosciences.net (29 Oktober 2015).
- Kaya, E. 2012. *Pengaruh Pupuk Kalium dan Fosfat Terhadap Ketersediaan dan Serapan Fosfat Tanaman Kacang Tanah (Arachis hypogaea l.) Pada Tanah Brunizem*. Agrologia : Jurnal Ilmu Budidaya Tanaman vol 1. Ambon. 7 hal.
- Koedadiri, A.D., W. Darmosarkoro dan E.S. Sutarta. 1999. *Potensi dan Pengelolaan Tanah Ultisol pada Beberapa Wilayah Perkebunan Kelapa Sawit di Indonesia*. PPKS Medan. 24 hal
- Lakitan, B. 2012. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 205 hal.
- Lehmann J. 2007. *Bio-energy in the Black*. Department of Crop and Soil Sciences. College of Agriculture and Life Sciences. Cornell University. Ithaca. New York.
- Lehmann, J., J.P da Silva Jr., C. Steiner., T. Nekls., W. Zech., dan B. Glaser. 2003. *Nutrient Availaibility And Leaching In An Archaeological Anthrosol An A Ferrasol of The Central Amazon Basin : Fertilizer, Manure, and Charcoal Amendment*. Plant and soil 249. Hal 343-357.

- Liang, B., J. Lehmann., D. Solomon., B. O'neill., J.O. Skjemstad., J. Thies., F. J. Luizao., J. Petersen., dan E. G. Neves. 2006. *Black Carbon Increases Cation Exchange Capacity in Soils*. Soil Science Society of America Journal. Hal 1719-1730.
- Mandiri, 2012. *Manual Pelatihan Teknologi Energi Terbarukan*. Jakarta
- Mawardiana., Sufardi., E. Husen. 2013. *Pengaruh Residu Biochar Dan Pemupukan NPK Terhadap Sifat Kimia Tanah Dan Pertumbuhan Serta Hasil Tanaman Padi Musim Tanam Ketiga*. Jurnal Konservasi Sumberdaya Lahan. Universitas Syiah Kuala. Banda Aceh. Hal 16-23.
- Madjid, A. 2009. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Bahan Ajar Online. Fakultas Pertanian. Universitas Sriwijaya
- Munawar, A. 2011. *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. IPB Press. Bogor. 240 hal.
- Plaster, E. J. 2009. *Soil Science and Management*. Delmar. USA. 495 hal
- Rosmarkam, A. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius. Yogyakarta. 224 hal.
- Santi, L. P., D. H. Goenadi. 2010. *Pemanfaatan Bio-Char Sebagai Pembawa Mikroba Untuk Pemanapan Agregat Tanah Ultisol dari Taman Bogo-Lampung*. Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan. Bogor. Hal 52-60.
- Saktiawan, S. 2017. *Pengaruh Pemberian Biochar Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Perubahan Sifat Fisika Inceptisol*. Skripsi. Universitas Andalas. Padang. 61 hal.
- Schahczenski, Jeff. 2010. *Biochar and Sustainable Agriculture*. National Sustainable Agriculture Information Service (ATTRA). www.attra.ncat.org (18 Maret 2012).
- Silahooy, ch. 2008. *Efek Pupuk KCl dan SP-36 Terhadap Kalium Tersedia, Serapan Kalium dan Hasil Kacang Tanah (Arachis hypogaea L.) pada Tanah Brunizem*. Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Pattimura. Maluku. Halaman 126-132.
- Steiner C. 2007. *Soil charcoal amendments maintain soil fertility and establish carbon sink-researchand prospects*. Soil Ecology ResDev. 6 hal.
- Steiner, C., Teixeira, W., Lehmann, J., Nehls, T., Vasconcelos de macedo, S., Blum, W., dan Zech, W. 2007. *Long term effect of manure, charcoal, and mineral fertilization on crop production and fertility on highly weathered central amazon upland soil*. Plant and Soil 291. Hal 1-2.
- Sujana, I. P. 2014. *Rehabilitasi Lahan Terdegradasi Limbah Cair Garmen Dengan Pemberian Biochar*. Disertasi. Universitas Udayana. Bali. 314 hal.

- Suprayogo, D., Widiyanto., P. Purnomosidi., R.H. Widodo., F. Rusiana., Z.Z. Aini., N. Khasanah dan Z. Kusuma. 2001. *Degradasi Sifat Fisik Tanah sebagai Alih Guna Lahan Hutan menjadi Sistem Kopi Monokultur: Kajian Perubahan Makroporitas Tanah*. Universitas Brawijaya. Malang. Hal 60-68.
- Tan, K.H. 1998. *Dasar-Dasar Kimia Tanah*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 292 hal.
- Utomo, B. 2008. *Pengaruh Dolomit Dan Pupuk P Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (Arachis hypogea) di Tanah Inceptisol*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan. 5hal.
- Wahyono, S., F.L Sahwandan dan F.Suryanto.2008. *Tinjauan Terhadap Perkembangan Penelitian Pengolahan Limbah Padat Pabrik Kelapa Sawit*. Pusat Teknologi Lingkungan Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi. Jakarta. Hal 64-74.
- Wilson, K. 2014. *How Biochar Works In Soil, the biochar journal 2014*. Switzerland. 13 hal.
- Woolf, D. 2008. *Biochar As A Soil Amandment : A Review of The Environment Implications*. 31 hal. (28 Agustus 2014 : 20.53)
- Zheng, W., B. K. Sharma., N. Rajagopalan. 2010. *Using Biochar as a Soil Amendment for Sustainable Agriculture*. Illinois Department of Agriculture. Champaign. 36 halaman.

