

DAFTAR PUSTAKA

- Adugna, G. 2016. Tinjauan Tentang Dampak Kompos pada Sifat Tanah, Penggunaan Air dan Produktivitas Tanaman. *Jurnal Penelitian Akademik Ilmu dan Penelitian Pertanian*, 4(3), 93-104.
- Ajdirman. 2018. Tanah yang Berkembang Di Atas Lapisan Batubara dan Implikasinya sebagai Model Reklamasi Lahan Pasca Penambangan. Universitas Gadjah Mada.
- Ajdirman, K., Benito, H. P., Makruf, N., and Eko, H. (2019). Morphology and physicochemical properties of soils in reclamation of ex-coal mining. *Indian Journal of Agricultural Research*, 53, 184–189.
- Ambodo, A.P. 2008. Rehabilitasi Lahan Pasca Tambang Sebagai Inti Dari Rencana Penutupan Tambang. Makalah disampaikan dalam Seminar dan Workshop Reklamasi dan Pengelolaan Kawasan Tambang Pasca Penutupan Tambang. Pusat Studi Reklamasi Tambang. LPPM-IPB. Bogor, 22 Mei 2008.
- Andrian, A., Supriadi, S., dan Marpaung, P. 2014. Pengaruh ketinggian tempat dan kemiringan lereng terhadap produksi Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) di Kebun Hapesong PTPN III Tapanuli Selatan. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(3).
- Arsyad, S. 2010. Konservasi Tanah dan Air. Bogor: IPB Press.
- Auliarahman, H. 2010. Pengaruh sifat fisik dan struktur mineral batu bara lokal terhadap terhadap sifat pembakaran.
- Billah, M. 2010. Peningkatan nilai kalor batubara peringkat rendah dengan menggunakan minyak tanah dan minyak residu. Universitas Pembangunan Nasional . Press. Jawa Timur.
- Cooperband, L. 2002. Building soil organic matter with organic amendments. Center for Integrated Agricultural Systems (CIAS), College of Agricultural and Life Sciences, University of Wisconsin-Madison.
- Dick, D. P., Mangrich, A. S., Menezes, S. M. C., and Pereira, B. F. 2002. Chemical and Spectroscopical Characterization of Humic Acids from two South Brazilian Coals of Different Ranks. *Journal of the Brazilian Chemical Society*, 13, 177–182.
- Eka, W. 2012. Syarat Tumbuh Kelengkeng.
<http://ekawidawati.blogspot.co.id/2012/10/syarat-tumbuh-kelengkeng.html>.

Diakses pada tanggal 6 September 2022

- Finkelman, R. B., and Robert D. Brown Jr. 1991. Coal as a host and as an indicator of mineral resources. *Geology in Coal Resource Utilization*, 471–481.
- Gani, A. 2009. Biochar Penyelamat Lingkungan. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 31(6), 15–16.
- Giannouli, A., Kalaitzidis, S., Siavalas, G., Chatziapostolou, A., Christanis, K., Papazisimou, S., Papanicolaou, C & Foscolos, A. 2009. Evolution of Greek low-rank coals as potential raw material for the production of soil amandments and organic fertilizers. *International Journal of Coal Geology*. 77:383-393
- Ginting, S. 2019. Peran Bahan Organik dalam Rehabilitasi Lahan Bekas Tambang Nikel di Sulawesi Tenggara (Suatu Kajian Dalam Upaya Pemulihan Kesuburan Tanah Untuk Pertanian Berkelanjutan). *Pekan Ilmiah Mahasiswa Ilmu Tanah Nasional (PILMITANAS)*, 1–9.
- Glaser, B., Lehmann, J., and Zech, W. 2002. Ameliorating physical and chemical properties of highly weathered soils in the tropics with charcoal—a review. *Biology and Fertility of Soils*.
- Goenadi, D. H. 2006. Pupuk dan Teknologi Pemupukan berbasis Hayati dari Cawan Petri ke Lahan Petani. Yayasan John Hi-Tech Idetama.
- Gregorich, E. G., Carter, M. R., Angers, D. A., and Monreal, C. M. 1994. Towards a minimum data set to assess soil organic matter quality in agricultural soils. *Canadian journal of soil science*, 74(4), 367–385.
- Hakim, N., Nyakpa, M. Y., Lubis, A. M., Nugroho, S. G., dan Diha, M. R. 1986. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Universitas Lampung.
- Hanafiah, K. A. 2009. Dasar-Dasar ilmu Tanah. Raja Grafindo Persada.
- Hardjowigeno, S. 2010. Ilmu Tanah. Mediatama Sarana Perkasa.
- Hendrawan, I. 2013. Teknologi Off-Season Tanaman Lengkeng pada Rumah Tanaman sebagai Upaya Memenuhi Kebutuhan Pasar. *Widya Eksakta*, 1(1).
- Hong, L. X., Han, F. P., and Chang, Z. X. 2012. Effect of Biochar On Soil Aggregates In The Loess Plateau: REsults From Incubation Experiments. *International Journal of Agriculture and Biology*, 14(6), 975–979.
- Huang, Y., Cao, Y., Pietrzykowski, M., Zhou, W., and Bai, Z. 2021. Spatial Distribution Characteristics of Reconstructed Soil Bulk Density of Opencast Coal-Mine in The Loess Area of China. *Catena*, 199.

- Ismail, M., dan Basri, A. B. 2011. Pemanfaatan Biochar Untuk Perbaikan Kualitas Tanah. *Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Aceh*.
- Istiqamah, N., dan A Krismawati. 2015. Hasil varietas unggul kedelai mendukung peningkatan produksi kedelai di Jawa Timur. Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Kacang dan Umbi. Balitkabi. Bahan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian. Hal. 163-168.
- Johannes, A., Matter, A., Schulin, R., Weiskopf, P., Baveye, P. C., and Boivin, P. 2017. Optimal Organic Carbon Values for Soil Structure Quality of Arable Soils. Does Clay Content Matter? *Geoderma*, 302, 14–21.
- Karczewska, A., Chodak, T., and Kaszubkiewicz, J. 1996. The Suitability of Brown Coal as a Sorbent for Heavy Metals in Polluted Soils. *Applied Geochemistry*, 11, 343–346.
- Khalil, H. P. S. A., Alwani, M.S., Ridzuan, R., Kamarudin, H., and Khairul, A. 2008. Chemical Composition, Morphological Characteristics, and Cell Wall Structure of Malaysian Oil Palm Fibers. *Polymers-Plastics Tehcnology and Engineering*. 47 : 273-280
- Khoiriyah, A. N., Prayoga, C., dan Widiyanto, W. 2016. Kajian Residu Biochar Sekam Padi, Kayu Dan Tempurung Kelapa Terhadap Ketersediaan Air Pada Tanah Lempung Berliat. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 3(1), 252–260.
- Kodir, A., Hartono, D. M., Haeruman, H., and Mansur, I. 2017. Integrated Post Mining Landscape for Sustainable Land Use: A Case Study in South Sumatera, Indonesia. *Sustainable Environtment Research*, 27(4), 203–213.
- Kwiatkowska, J., Debska, B., Maciejewska, A., and Gonet, S. 2005. Brown Coal as The Factor Modifying the Properties of Soil Organic Matter. *Roczniki Gleboznawcze (Poland)*.
- Laird, D., Fleming, P., Wang, B., Horton, R., and Karlen, D. 2010. Biochar Impact on Nutrient Leaching From a Midwestern Agricultural Soil. *Geoderma*, 158(3–4), 436–442.
- Lal, R., and Shukla, M. K. 2004. Principles of Soil Physics. CRC Press.
- Lee, C.H., Park, S.J., Hwang, H.Y., Kim, M.S., Jung, H.I., Luyima, D., dan Kim, S.H. 2019. Pengaruh kompos sisa makanan terhadap pergeseran komunitas mikroba pada kondisi tanah jenuh air dan tanah tidak jenuh. *Kimia Biologi Terapan*, 62(1), 36. <https://doi.org/10.1186/s13765-019-0445-1>
- Lumbanraja, P. 2012. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Jenis Mulsa terhadap Kapasitas Pegang Air Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Kedelai

(Glycine max L.) var. willis pada Tanah Ultisol Simalingkar. *Jurnal Ilmiah Pendiidkan Tinggi*, 5(2), 58–72.

Maciejewska, A., and Kwiatkowska, J. 2000. The effect of organic matter from brown coal on chemical composition of plants cultivated in the soil contaminated with heavy metals. Proc of the 10th Int. Meeting of the Humic Substances Society, Toulouse, France, 977–981.

Mateus, R. 2014. Peranan Legum Penutup Tanah Tropis dalam Meningkatkan Simpanan Karbon Organik dan Kualitas Tanah serta Hasil Jagung (*Zea mays* L.) di Lahan Kering. Universitas Udayana.

Mubin, U. 2004. Sukses Membuahkan Lengkeng Dalam Pot. PT Agromedia Pustaka

Mutasim, dan Billah. 2010, Peningkatann Nilai Kalori Batubara Peringkat Rendah Dengan Menggunakan Minyak Tanah dan Minyak residu. Universitas Pembangunan Nasional. Press. Jawa Timur.

Ngo, H.T.T., dan Cavagnaro, T.R. 2018. Interaktif efek kompos dan kelembaban tanah pra-tanam pada biomassa tanaman, nutrisi dan pembentukan mikoriza: respon tergantung konteks. *Laporan Ilmiah*, 8(1), 1509. <https://doi.org/10.1038/s41598-017-18780-2>

Nuraini, Y., dan Adi, N. S. 2003. Pengaruh Pupuk Hayati dan Bahan Organik Terhadap Sifat Kimia dan Biologi Tanah Serta Pertambahan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Habitat*, 14(3), 139–145.

Nurida, N. L. 2014. Potensi pemanfaatan biochar untuk rehabilitasi lahan kering di Indonesia. *Jurnal Sumber Daya Lahan*.

Nurida, N. L., dan Kurnia, U. 2009. Perubahan Agregat Tanah pada Ultisol Jasinga Terdegradasi Akibat Pengolahan Tanah dan Pemberian C-organik. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 30, 37–46.

Nurida, N. L., dan Rachman, A. 2012. Alternatif pemulihan lahan kering masam terdegradasi dengan formula pembenah tanah biochar di Typic Kanhapludults Lampung. Diterbitkan pada Prosiding Seminar Nasional Teknologi Pemupukan dan Pemulihan Lahan Terdegradasi. Dalam Wigena (Eds.), Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian, Bogor, 639–648.

Nurmala dan Hartoyo. 1990. Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung biji-bijian asal tanaman hutan dan perkebunan. *Jurnal penelitian hasil hutan*

Phillip, S., and J.W. Gregg. 2017. Soil organic matter accumulation in relation to changing soil volume, mass, and structure: Concepts and calculations. *Geoderma*. 301: 60-71

- Pritchett, K., Kennedy, A. C., and Cogger, C. G. 2011. Management Effects on Soil Quality in Organic Vegetable Systems in Western Washington. *Soil Science Society of America Journal*, 75(2), 605–615.
- Rachman A dan A Abdurachman. 2006. Penetapan Kemantapan Agregat Tanah. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor, *Hal* : 63-74.
- Refliaty, R., dan Endriani, E. 2018. Kepadatan Tanah Pasca Tambang Batubara Setelah di Revegetasi (Studi Kasus reklamasi lahan bekas tambang batubara PT. Nan Riang). *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi*, 2(2)(2).
- Rezki, D., F. Ahmad dan Gusnidar. 2014. Ekstraksi Bahan Humat Dari Batubara (Subbituminus) Dengan 10 Jenis Pelarut. *Jurnal Solum*, 6 (2). ISSN. 1829-7994.
- Santi, L. P., Dariah, A., dan Goenadi, D. H. 2008. Peningkatan kemantapan agregat tanah mineral oleh bakteri penghasil eksopolisakarida. *Menara Perkebunan*, 76(2), 93–103.
- Saraswati R. 2011. Bioaktivator Perombak Bahan Organik (Biodekomposer). <http://organikganesha.wordpress.com/2009/10/02/bioaktivator-perombak-bahan-organik-biodekomposer/>. Akses tanggal 6 September 2022
- Sarief, S.E. 1986. Ilmu Tanah Pertanian. Pustaka Buana. Bandung. 196 hal.
- Sembiring, M. T., dan Sinaga, T. S. 2003. Arang Aktif (Pengenalan dan Proses Pembuatannya). USU Digital Library, Indonesia.
- Setyawan, D., Tambas, D., dan Hanum, D. 2008. Prosedur Analisis Fungsi Lansekap untuk Menilai Tingkat Kepulihan Kondisi Lahan Revegetasi Pasca Tambang Batubara di Bukit Asam (Tanjung Enim). *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 8(1), 1–7.
- Shalsabilla, F., Priyono, S., dan Kusuma, Z. 2017. Pengaruh Aplikasi *Biochar* Kulit Kakao Terhadap Kemantapan Agregat dan Produksi Tanaman Jagung Pada Ultisol Lampung Timur. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 4(1), 473–480.
- Sika, M. P. 2012. Effect of *Biochar* on Chemistry, Nutrient Uptake and Fertilizer Mobility in Sandy Soil. Thesis. University of Stellenbosch.
- Steiner, C., Teixeira, W. G., Lehmann, J., Nehls, T., Macedo, J. L. V. de, Blum, W. E. H., and Zech, W. 2007. Long Term Effects of Manure, Charcoal and Mineral Fertilization on Crop Product and Fertility on a Highly Weathered Central Amazonian Upland Soil. *Plant and Soil*, 291, 275–290.
- Stevenson, F. J. 1982. Humus chemistry: genesis, composition, reaction. John Wiley and Sons. Inc.

- Sutopo, A. H. 2011. Analisis dan Design Berorientasi Objek. J&J Learning.
- Syahfitri, M. M. 2008. Analisa unsur hara fosfor (P) pada daun kelapa sawit secara spektrofotometri di Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS) Medan. Universitas Sumatera Utara. Karya Ilmiah.
- Syukur, A., dan Indah, N. M. 2006. Kajian Pengaruh Pemberian Macam Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jahe Di Inceptisol Karanganyar. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 6(2), 124–131.
- Tisdall, J. M., and Oades, J. M. 1982. Organic matter and water-stable aggregates in soils. *Journal of soil science*, 33(2), 141–163.
- Wang, Y. P., Tang, J. S., Chu, C. Q., and Tian, J. 2000. A preliminary study on the introduction and cultivation of *Crambe abyssinica* in China, an oil plant for industrial uses. *Industrial Crops and Products*, 12(1), 47–52.
- Widowati, dan Sutoyo. 2013. Kombinasi Jenis Biochar dan Perimbangan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Pada Tanah Terdegradasi. *Prosiding*, 1–10.
- Woolf, D. 2008. Biochar as a Soil Amendment: A Review of the Environmental Implications. *Organic Eprints*.
- Yunita, P. 2000. Pembuatan Briket Dari Batubara Kualitas Rendah Dengan Proses Non Karbonisasi Dengan Menambahkan MgO dan MgCl₂. *UPN Veteran Jawa Timur*.
- Zheng, H., Wang, X., Luo, X., Wang, Z., and Xing, B. 2018. Biochar-induced negative carbon mineralization priming effects in a coastal wetland soil: Roles of soil aggregation and microbial modulation. *Science of The Total Environment*, 610–611, 951–960.
- Zulkarnain, M., Prasetya, B., dan Soemarmo, S. 2013. Pengaruh kompos, pupuk kandang, dan custom-bio terhadap sifat tanah, pertumbuhan dan hasil tebu (*Saccharum officinarum* L.) pada Entisol di Kebun Ngrangkah-Pawon, Kediri. *The Indonesian Green Technology Journal*, 2(1), 45–52.