

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, R. S. (2022). *Retensi Air Tanah Berdasarkan Toposekuen Pada Perkebunan Teh (Camellia sinensis) Ptpn Vi Di Kecamatan Gunung Talang Kabupaten Solok*. <http://scholar.unand.ac.id/id/eprint/100173>.
- Alghamdi. A. G. (2018). Biochar as a Potential Soil Additive for Improving Soil Physical Properties [a review]. *Arabian J. Geosci.* 11 (24): 766.
- Alghamdi. A. G., Alkhasha. A., & Ibrahim. H. M. (2020). Effect of Biochar Particle Size on Water Retention and Availability in a Sandy Loam Soil. *Journal of Saudi Chemical Society.* 24: 1042-1050.
- Alloway, B. V., A. Pribadi, J. A. Westgate, M. Bird, L. K. Fifield, A. Hogg & I. Smith. 2004. Correspondence between glass-FT and 14C ages of silicic pyroclastic flow deposits sourced from Maninjau caldera, West-Central Sumatra. *Earth Planet. Sci. Lett.* 227:121–133.
- Arsyad, S. (2000). *Konservasi Tanah dan Air*. Cetakan Ketiga. Institut Pertanian Bogor Press, Bogor.
- Arsyad, S. (2006). *Konservasi Tanah dan Air*. Cetakan ketiga. IPB Press. Bogor
- Badan Pusat Statistika. (2020). *kecamatan tanjung raya dalam angka*. <https://www.ptonline.com/articles/how-to-get-better-mfi-results>
- Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian (BBLSLP) 2006. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Balai Penelitian Tanah. Bogor. 282 hal.
- Balai Penelitian Tanah. (2009). *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Balai Besar Litbang Sumber Daya Lahan Pertanian Balai Pengembangan dan Penelitian Pertanian Departemen Pertanian. 215 hal.
- Burhanuddin. (2010). *Kajian Sifat Fisika Tanah pada Berbagai Penggunaan Lahan di Daerah Gunung Tandikek, Kabupaten Padang Pariaman*. *Jurnal Solum* Vol.7 (2). Hal 92-96 ISSN: 1829-7994.
- Damanik, M.M., Hasibuan, B.E, Fauzi, Sarifuddin, Hanum, H. 2010. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU Press. Medan
- Dariah, A., & Nurida, N. L. (2012). Pemanfaatan Biochar Untuk Meningkatkan Produktivitas Lahan Kering Beriklim Kering. *Buana Sains*, 12(1), 33–38.
- Dewi Widyantika, S., & Prijono, S. (2019). Effect of High Doses of Rice Husk Biochar on Soil Physical Properties and Growth of Maize on a Typic Kanhapludult. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 06(01), 1157–1163. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2019.006.1.14>
- Fiantis, D. 2015. *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*. *Minangkabau E Press*. Padang.

264 hal.

Gani, aniscahn. (2009). *Potensi Arang Hayati iBiochari sebagai Komponen Teknologi Perbaikan Produktivitas Lahan Pertanian* (p. 16).

Glaser, B., J. Lehmann, and W. Zech. 2002. Ameliorating Physical and Chemical Properties of Highly Weathered Soils In The Tropics With Charcoal: *A Review. Bio Fertil. Soils* 35:219-230.

Hakim, N., M. Y. Nyakpa., A.M. Lubis., S.G. Nugroho., M.R. Saul., M.A.Diha.,G.B., Hong., dan H.H Bailey. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Lampung. Universitas Lampung. 488 hal.

Hanafiah, K.A. 2010. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. PT. Raja Grafindo Persada: Jakarta. 360 hal.

Hardjowigeno S. 2010. *Ilmu Tanah*. Akademi Presindo. Jakarta. 286 hal.

Hidayati, A. L., Anwar, M., Pertanian, F., & Andalas, U. (2023). *Aplikasi Biochar Kulit Kopi Dan Kompos Jerami Jagung Dalam Meningkatkan Retensi Air Inceptisol Serta Pertumbuhan Dan Hasil Jagung Manis (Zea mays L. var. saccharata)*.

Iskandar, T., & Rofiatin, U. (2017). Karakteristik Biochar Berdasarkan Jenis Biomassa dan Parameter Proses Pyrolysis. *Jurnal Teknik Kimia*. 12 (1): 28- 34

Kalsim, D. K., dan Sapei, A. 1992. *Fisika Lengan Tanah Edisi Pertama*. Jurusan Mekanisasi Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian IPB : . Bogor. 153 hal.

Kurnia, U., Agus, F., Adimihardja, A., & Dariah, A. (2006). sifat fisik tanah dan mode analisisnya. In *balai besar litbang sumberdaya lahan pertanian badan penelitian dan pengembangan pertanian: Vol. (Issue)*.

Ketaren, S. E., Posma M., & Purba M. 2014, Klasifikasi Inceptisol Pada Ketinggian Tempat yang Berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Hasundutan. *Jurnal Online Agroteknologi*, 4(2), 1451-1458

Lembaga Penelitian Tanah. 1979. *Penuntun Analisa Fisika Tanah*. Departemen Ilmu Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian: Bogor. 47 halaman.

Lestari, R. S. 2006. *Kajian Sifat Fisika Tanah dan Kandungan Bahan Organik Tanah pada Berbagai Kelerengan Lahan Kritis Nagari Paninggahan Singkarak*. Universitas Andalas

Masria, M., Lopulisa, C., Zubair, H., & Rasyid, B. (2018). Karakteristik Pori dan Hubungannya dengan Permeabilitas pada Tanah Vertisol Asal Jenepono Sulawesi Selatan. *Jurnal Ecosolum*, 7(1), 38. <https://doi.org/10.20956/ecosolum.v7i1.5209>

Mateus, R., Kantur, D., & Moy, L. M. (2017). *Pemanfaatan Biochar Limbah*

- Pertanian sebagai Pembenh Tanah untuk Perbaikan Kualitas Tanah dan Hasil Jagung di Lahan Kering. *J. Agrotrop.* 7 (2): 99-108
- Melo, L.C.A., Coscione, A., Abreu, A., Puga, A. dan Camargo, O. 2013. Influence of pyrolysis temperature on cadmium and zinc sorption capacity of sugarcane straw-derived biochar. *BioResources* 8(4): 4992-5004.
- Mulyana, W. 1982. Segi Praktis Cocok Tanam Kopi. Semarang: CV. Aneka.
- Nita, I., Listyarini, E., Kusuma, Z., Tanah, J., Pertanian, F., & Brawijaya, U. (2014). Kajian Lengas Tersedia Pada Toposekuen Lereng Utara G. Kawi Kabupaten Malang Jawa Timur. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 1(2), 53–62. <http://jtsl.ub.ac.id>
- Nurida, N. L., Dariah, A., & Sutono, S. (2015). Pembenh Tanah Alternatif untuk Meningkatkan Produktivitas Tanah dan Tanaman Kedelai di Lahan Kering Masam. *Pembenh Tanah Alternatif Untuk Meningkatkan Produktivitas Tanah Dan Tanaman Kedelai Di Lahan Kering Masam*, 39(2), 99–108.
- Nurida, N. L., Sutono, & Rachman, A. (2012). POTENSI PEMBENAH TANAH BIOCHAR DALAM PEMULIHAN Sifat Tanah Terdegradasi Dan Peningkatan Hasil Jagung Pada Typic Kanhapludults Lampung. *Buana Sains*, 12(1), 69–74.
- Nuryani, S., Utami, H., dan Handayani, S. 2003. Sifat Kimia Entisol Pada Pertanian Organik. *Jurnal Ilmu Pertanian* Vol. 10 (2) : 63-69.
- Pangaribuan, Eva Aprilia Saesarini, Adriani Darmawati, dan Susilo Budiyanto. 2020. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakchoy Pada Tanah Berpasir Dengan Pemberian Biochar dan Pupuk Kandang Sapi. *Jurnal Penelitian Agronomi*, 22(2), 72-78.
- Prasetyo, Y., Djatmiko, dan Sulistyaningsih. 2014. Pengaruh Kombinasi Bahan Baku dan Dosis Biochar Terhadap Sifat Fisika Tanah Pasiran Pada Tanaman Jagung (*Zea mays L.*): *Berkala Ilmiah Pertanian* 1(1): 54.
- Pujawan, M.A., Novpriansyah, H. dan Manik, K.E.S. 2016. kemantapan agregat tanah pada lahan produksi rendah dan tinggi di PT Great Giant Pineapple. *Jurnal Agrotek Tropika* 4 (1): 111 – 115
- Purwowidodo. 2002. Mengenal Tanah. Bogor (ID): Laboratorium Pengaruh Hutan Jurusan Manajemen Fakultas Kehutan Institut Pertanian Bogor
- Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. 1990. Buku Keterangan Peta satuan Lahan dan Tanah Sumatera Barat. Bogor 243 hal.
- Puslittanak. 2000. Atlas Sumberdaya Tanah Eksplorasi Indonesia skala 1 : 1.000. Badan Litbang 1.01.0. Pertanian, Bogor.
- Putri, V. I., Mukhlis, & Hidayat, B. (2017). Pemberian Beberapa Jenis Biochar Untuk Memperbaiki Sifat Kimia Tanah Ultisol dan Pertumbuhan Tanaman Jagung.

Agroekoteknologi FP USU, 5(1), 824–828.

- Rayes, M.L. 2007. Metode Inventarisasi Sumberdaya Lahan. Penerbit Andi. Yogyakarta. 298 p.
- Resman, A.S. Syamsul, dan H.S. Bambang. 2006. Kajian beberapa sifat kimia dan fisika inceptisol pada toposekuen lereng selatan gunung merapi kabupaten sleman. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. Vol. 6 (2):101-108.
- Sanchez, P. A. 1992. Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika. Terjemahan Hamzah, A. Institut Teknologi Bandung: Bandung. 397 hal.
- Sarief, E. S. 1985. Ilmu Tanah Pertanian. Pustaka Buana. Bandung.
- Sika MP. 2012. Effect of Biochar on Chemistry, Nutrient Uptake and Fertilizer Mobility in Sandy Soil. Thesis. University of Stellenbosch.
- Sofiah R, 2015. Characteristic Of Pumice And Volcanic Ash Of Sumatera Volcano And Their Potential To Remove Water Pollutant. Tesis S2. Program Pascasarjana Universitas Andalas. Padang.
- Soesanto, L. (2020). Kompendium Penyakit-Penyakit Kopi. Yogyakarta. Lily Publisher
- Sudjana, B. (2014). Pengaruh Biochar Dan Npk Majemuk Terhadap Biomas dan Serapan Nitrogen di Daun Tanaman Jagung (*Zea Mays*) Pada Tanah Typic Dystrudepts. *Jurnal Ilmu Pertanian Dan Perikanan*, 3(1), 63–66.
- Suheryanto. 2015. Aplikasi Jenis Pupuk Organik pada Tanaman Padi Sistem Pertanian Organik. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika* Vol.1, No.2. hal 77-77.
- Suriadikarta, D.A., T. Prihatini, D., Setyorini, dan Hartatiek, W. 2002. Teknologi Pengelolaan Bahan Organik Tanah. Dalam Teknologi Pengelolaan Lahan Kering Menuju Pertanian Produktif dan Ramah Lingkungan. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor. 183-238 hal.
- Suswana, Suli. 2019. Pengaruh Biochar Terhadap Pertumbuhan Padi Dalam Sistem Aerobik. *Agrotekno;Ogy Research Journal*, 3(1), 44-49
- Suwardji, Utomo, W., & Sukartono, D. (2012). Kemantapan Agregat Setelah Aplikasi Biochar Di Tanah Lempung Berpasir Pada Pertanaman Jagung Di Lahan Kering Kabupaten Lombok Utara. *Buana Sains*, 12(1), 61–68.
- Tando, E. dan M. Asaad. 2018. Respon Aplikasi Biochar Ampas Sagu, Pupuk Kandang dan Jerami Padi Terhadap Serapan Hara N, P, K dan C pada Tanaman Kacang Tanah (*Archis hypogaea* L.). *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*. 21 (3). 189-200.
- Tutkey, M. R., Nurrochmad, M., & Harto, S. (2015). Pengaruh Bahan Organik Terhadap Kemampuan Tanah Sawah Mengikat Air. *Universitas Gadjah Mada*,

73–74.

- Usmar, Hendra, dan Hakim, R. T. 2006. Pemanfaatan Air Tanah untuk Keperluan Air Baku Industri di Wilayah Kota Semarang Bawah. Skripsi, Fakultas Teknik. Undip
- Utomo, M. 1995. Reorientasi Kebijakan Sistem Olah Tanah. Prosid. Sem. Nas-V. BDP-OTK. Bandar Lampung. Hal. 1-7.
- Verheijen, F., Jeffery, S., Bastos, A. C., Van Der Velde, M., & Diafas, I. (2010). Biochar Application to Soils: A Critical Scientific Review of Effects on Soil Properties, Processes and Functions. In *Environment* (Vol. 8, Issue 4). <https://doi.org/10.2788/472>
- Wahyunie, E. wahyunie, Baskoro, D. P. T., & Sofyan, M. (2012). Kemampuan Retensi Air dan Ketahanan Penetrasi Tanah Pada Sistem Olah Tanah Intensif dan Olah Tanah Konservasi. *Jurnal Tanah Lingkungan*, 14(2), 73–78.
- Wang W, Min Q, Sardans J, Wang C, Asensio D, Bartrons M, & Peñuelas J (2018). Tea plantation age effects on soil aggregate-associated carbon and nitrogen in the hilly region of western sichuan, china. *Soil & Tillage Res* 180, 91-98. doi:10.1016/j.still.2018.02.016.
- Yasin, S., Maira, L., & Yulnafatmawita. (2021). Organic matter sequestration under coffee plantation based on slope and crop age in Sibarasok Maninjau, West Sumatra Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 757(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/757/1/012046>.
- Yu, O. Y., Raichle, B., & Sink, S. (2013). Impact of biochar on the water holding capacity of loamy sand soil. *International Journal of Energy and Environmental Engineering*, 4(1), 1–9. <https://doi.org/10.1186/2251-6832-4-44>.
- Yulnafatmawita. 2006. Hubungan antara status C-organik dan stabilitas agregat tanah Ultisol Limau Manis pada Beberapa penggunaan lahan. *Solum J. Vol III No.1 Jan 2006*.
- Yulnafatmawita. Saidi, A., & Asfihani, E. 2009. Kajian Sifat Fisika Tanah Sub DAS Air Batang DAS Sumpur Kecamatan batipuh Kabupaten tanah datar. *Jurnal Solum vol. VI No. 1. (14-23)*
- Yulnafatmawita. 2013. Buku Pegangan Mahasiswa untuk Praktikum Fisika Tanah. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang. 39 hal.
- Yosephine I.O , Sakiah, dan Siahaan E.A.L . 2020. Pemberian Beberapa Jenis Biochar Terhadap C-Organik dan N-Total Pada Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit. Department of Plantation Cultivation, Agricultural Agribusiness College of Agriculture Practices, Medan, Indonesia