

DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, Z. 2011. *Analisis Nilai Indeks Kualitas Tanah Entisol pada Penggunaan Lahan yang Berbeda*. J. Agroteksos 21(1) : 47 – 54.
- Arsyad, S. 2006. *Konservasi Tanah dan Air*. Cetakan ketiga. IPB Press. Bogor.
- Asadi. 2009. Karakterisasi Plasma Nutfah untuk Perbaikan Varietas Kedelai Sayur (Edamame). Jurnal Buletin Plasma Nutfah. Vol.15(2): 59- 69.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Bogor: Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 211 hal.
- Balai Penelitian Tanah. 2015. *Biochar Pembena Tanah yang Potensial*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian: Bogor.
- Baidoo, I., Sarpong, D. B., & Bolwig, S. (2016). *Biochar amended soils and crop productivity: A critical and meta-analysis of literature*. International Journal of Development and Sustainability, 5(9), 414–432.
- Ch. Srinivasarao, Gopinath, K.A., Venkatesh, G., Dubey, A.K., Harsha Wakudkar, Purakayastha, T.J., Pathak, H., Pramod Jha, Lakaria, B.L., Rajkhowa, D.J., Sandip Mandal, Jeyaraman, S., Venkateswarlu, B. and Sikka, A.K. 2013. *Use of biochar for soil health management and greenhouse gas mitigation in India: Potential and constraints*. Central Research Institute for Dryland Agriculture, Hyderabad, Andhra Pradesh. 51p.
- Damanik, M. M. B., Bachtiar, E.H., Fauzi., Sariffudin dan Hanum, H. 2010. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU Press, Medan.
- Donahue, R. L. R.W Miller. and J. C Shickluna. 1977. *An Introduction to Soil and Plant Growth 4th Ed*. Ney Jersey. Prentice-Hall Inc
- Endriani. 2010. *Sifat Fisika dan Kadar Air Tanah Akibat Penerapan Olah Tanah Konservasi*. Jurnal Hidrolitan 1(1): 26-34.
- Gani. A. 2010. *Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Multiguna Arang Hayati Biochar*. <http://www.pustaka.litbang.deptan.go.id/>.
- Ghorbani, M., & Amirahmadi, E. 2018. *Effect of rice husk Biochar (RHB) on some of chemical properties of an acidic soil and the absorption of some nutrients*. Journal of Applied Sciences & Environmental Management, 22(3), 313e317.
- 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* 35:219-230,
- Hakim, N., M.Y Nyakpa. A.M Lubis. S.G Nugroho. M.A Diha. G.B Hong., And H.H Bailey. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. 488 hal.
- Hanafiah K A. 2007. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.

- Hardjowigeno, S. 2010. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta. 288 hal.
- Herviyanti. 2019. *Bamboo for biochar : an Opportunity Scientific, Societal, and Environmental. change in Indonesia*. Unand 2019.
- Iskandar, T. dan U. Rofiatin. 2017. Karakteristik *Biochar* Berdasarkan Jenis Biomassa dan Parameter Proses Pyrolysis. *Jurnal Teknik Kimia* 12(1): 28-34.
- Jafril, W. S. 2018. *Pemberian Biochar Plus Kompos Terhadap Perbaikan Kimia Ultisol dan Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis guineensis jacq.) Terhadap Main Nursery*. Skripsi S1 Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. 83 hal.
- Jamilah M, Welly H. 2019. *Fenomena Berbagai Sifat Fisika Dan Kimia Tanah Mendukung Ketahanan Tanaman Pangan Di Sumatera Barat*. ZIRAA'AH, Volume 44 Nomor 2, Juni 2019 Halaman 147-154.
- Kadek S, Luh K, dan Y.P Situmeang. 2018. *Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah Pada Aplikasi Biochar Bambu*. Fakultas Pertanian Universitas Warmadewa. Denpasar.
- Khirkam, M. B. 2005. *Principles of Soil and Plant Water Relations*. Kansas State University. Kansas State.
- Koorevaar, P. Menelik, G. Dirksen, C . 1983. *Elements of Soil Physics*. Volume 13 (Development in Soil Science).
- LPT. 1979. *Penuntun Analisa Fisika Tanah*. Lembaga Penelitian Tanah. BadanLitbang Pertanian.
- Marianah, L. 2012. *Teknologi Budidaya Kedelai*. Balai Pelatihan Pertanian (BPP). Jambi.
- Mulyani, A., A. Rachman., dan A. Dairah. 2010. *Penyebaran Lahan Masam, Potensi dan Ketersediaannya Untuk Pengembangan Pertanian. dalam Prosiding Simposium Nasional Pendayagunaan Tanah Masam*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor. Hal: 23-34.
- Murtinah V, Edwin M, dan Bane O. 2017. *Dampak Kebakaran Hutan terhadap Sifat Fisik dan Kimia Tanah di Taman Nasional Kutai, Kalimantan Timur*. *Jurnal Pertanian Terpadu*. 5(2): 128-134.
- Mahfut, T. Afandi. Buchari, H. Manik K.E.S. Cahyono, P. 2015. *Kandungan Bahan Kasar Sifat Fisik Tanah Ultisol di Lahan Perkebunan Nanas Terbanggi Besar Lampung Tengah*. *J. Agrotek Tropika*. ISSN 2337-4993 Vol. 3, No. 1: 155 – 159, Januari 2015
- Nurman, A.H. 2013. *Perbedaan Kualitas dan Pertumbuhan Benih Edamame Varietas Ryoko yang Diproduksi di Ketinggian Tempat yang Berbeda di Lampung*. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 13 (1) : 8 - 12.
- Pransiska, Y. Triadiati. and Tjitrosoedirjo, S. 2016. *Forest conversion impacts on the fine and coarse root system, and soil organic matter in tropical lowlands of Sumatera (Indonesia)*. Plant Biology Study Program. Bogor Agricultural University. *J. Forest Ecology and Management*. Vol: 379 (288-298).

- Prasetyo, Y. 2021. *Karakteristik Biochar Dari Beberapa Biomassa Dan Beberapa Pirolisis*. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian. Universitas Utara. Medan.
- Prasetyo dan Suriadikarta. 2006. *Karakteristik, Potensi, dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia*. Jurnal Litbang Pertanian, 25(2), 2006.
- Pratiwi, D. 2021. *Karakteristik Sifat Fisik Dan Kimia Biochar Akibat Perbedaan Metode Pembuatan Dan Bahan Baku*. Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala. Banda Aceh.
- Rachman, A. dan Abdurachman, A. 2006. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya : Penetapan Kemantapan Agregat Tanah*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian. Bogor.
- 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.
- Rukmana, G. 2015. *Analisis Sifat Fisik Tanah Pada Beberapa Tipe Lahan Di Area Operasional Tambang Bijih Besi Pt. Silo, Kalimantan Selatan*. IPB : Bogor.
- Rupa, M. 2017. *Pemanfaatan Biochar Limbah Pertanian sebagai Pembenh Tanah untuk Perbaikan Kualitas Tanah dan Hasil Jagung di Lahan Kering Politeknik Pertanian Negeri Kupang*. Kupang.
- Saidi, A. 2006. *Fisika Tanah dan Lingkungan*. Universitas Andalas Press.Padang. 367 hal.
- Samsu, S.H. 2003. *Membangun Argoindustri Bernuansa Ekspor: Edamame (Vegetable Soybean)*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Santi, L. P dan D. H. Goenadi. 2010. *Pemanfaatan Biochar Sebagai Pembawa Mikroba Untuk Pemantap Agregat Tanah Ultisol dari Taman Bogo-Lampung*. Jurnal Menara Perkebunan 78(2):52-60.
- Santi, L.P., A.I. Dariah, dan D.H. Goenadi, 2008. *Peningkatan Kemantapan Agregat Tanah Mineral Oleh Bakteri Penghasil Eksopolisakarida*. Jurnal Balai Penelitian Tanah. Bogor. hlm 7-8.
- Schmidt H.P., Taylor P. 2014. *Kon-Tiki flame cap pyrolysis for the democratization of biochar production. the Biochar-Journal 2014*, Arbaz, Switzerland, pp 14 -24, www.biochar-journal.org/en/ct/39.
- Scurlock, J. M. O., D. C. Dayton, B. Hames. 2000. *Bamboo: An Overlooked Biomass Resouce*. Biomass and Bioenergy 19(4): 229-244 p.
- Shaaban, A., S. Sian-Meng, N. Merry, M. Mitan, M.F. Dimin. 2013. *Characterization of biochar derived from rubber wood sawdust though slow pyrolysis on surface porosities and fungsional groups*. Procedia Engineering. 68: 365-371.

- Shenbagavalli, S. and S. Mahimairaja. 2012. *Production and characterization of biochar from different biological wastes*. International journal of plant, Animal, and Environmental Sciences 2 (1) : 197 – 201.
- Situmeang, Y.P. dan Sudewa, K.A. 2013. *Respon Pertumbuhan Vegetatif Tanaman jagung pada Aplikasi Biochar Limbah Bambu*. Prosiding Seminar Nasional. Fakultas Pertanian Universitas Warmadewa. Denpasar.
- Soepardi, G. 1983. *Sifat dan Ciri Tanah*. Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Soewanto, H., A. Prasongko dan Sumarno. 2016. *Agribisnis Edamame untuk Ekspor*. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi: Malang. 416-443 hal.
- Stevenson, F.T. 1982. *Humus Chemistry*. John Willey and Sons. New York.
- Subagyo, H., N. Suharta, dan A.B. Siswanto. 2004. *Tanah-tanah pertanian di Indonesia*. hlm. 21–66. Dalam A. Adimihardja, L.I. Amien, F. Agus, D. Djaenudin (Ed.). Sumberdaya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Sumarno, Manshuri G.A. 2016. *Persyaratan Tumbuh Dan Wilayah Produksi Kedelai Di Indonesia*. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor.
- Syafitri, D.W. Sugeng P. 2019. *Pengaruh Biochar Sekam Padi Dosis Tinggi Terhadap Sifat Fisik Tanah Dan Pertumbuhan Tanaman Jagung Pada Typic Kanhapludult*. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan Vol 6 No 1 : 1157-1163, 2019.
- Taylor, P., B.H. Pandit, A. Ghimire, N.R. Pandit, S. Shackley, G. Cornelissen. 2014. *Making biochar in soil pit kilns*. The Biochar Journal. Ithaka Institute.
- Wahyudi, Imam. 2009. *Serapan N Tanaman Jagung (Zea Mays L.) Akibat Pemberian Pupuk Guano Dan Pupuk Hijau Lamtoro Pada Ultisol Wanga.J*. Agroland 16 (4) : 265 - 272, Desember 2009.
- Yulnafatmawita, Asmar dan Ramayani, A. 2007. *Kajian Sifat Fisika 4 Tanah Utama di Sumatera-Barat*. Jurnal Solum Vol. IV (1) : 80-89. ISSN 1829-7994.
- Yulnafatmawita, Gusnidar, and Amrizal Saidi. 2010. *Role of organic matter in situ for aggregate stability improvement of Ultisol in West Sumatra and chilli (Capsicum annum) production*. Proceeding Intern. Seminar on Food and Agric. Sciences (ISFAS) 17-18 Feb 2010, Bukittinggi.
- Yulnafatmawita. 2011. *Peranan Bahan Organik Bagi Sifat Fisiko-Kimia Tanah, Dalam "Fachri Ahmad Dari Akademisi Sampai Politisi"*. Padang. Andalas University Press.
- Yulnafatmawita. 2012. *Analisis Sifat Fisika Ultisol Tiga Tahun Setelah Pemberian Bahan Organik Segar Di Daerah Tropis Basah Sumbar .J*. Solum Vol. IX No. 2 Juli 2012: Hal. 91-97.

Zinn Y.L., Lal, R. dan Resck, D.V.S. 2005: *Changes in soil organic carbon stocks under agriculture in Brazil*. Soil and Tillage Research 84,28-40.

