

DAFTAR PUSTAKA.

- Adrinal, A., Saidi, A., & Gusmini, G. (2012). Perbaikan Sifat Fisiko-Kimia Tanah Psamment Dengan Pemulsaan Organik Dan Olah Tanah Konservasi Pada Budidaya Jagung. *Jurnal Solum* , 9 (1), 25-35.
- Alloway, BV, Pribadi, A., Westgate, JA, Bird, M., Fifield, LK, Hogg, A., & Smith, I. (2004). Kesesuaian antara umur glass-FT dan 14C endapan aliran piroklastik silikat yang bersumber dari kaldera Maninjau, Sumatera bagian barat-tengah. *Surat Ilmu Bumi dan Planet* , 227 (1-2), 121-133.
- Arifin, M. (2010). Kajian Sifat Fisik Tanah Dan Berbagai Penggunaan Lahan Dalam Ekosistem Dengan Pendugaan Erosi Tanah. *Mapeta*, 12 (2).
- Arsyad, S. (2009). *Konservasi tanah dan air*. Pt Penerbit Ipb Press.
- Badan Pusat Statistik (BPS) Provinsi Sumatera Barat. (2020). Sumatera Barat dalam Angka 2020. Padang
- Balai Penelitian Tanah. 2017. Petunjuk Teknis Edisi II Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah. Bogor. 246 hal.
- BBLSLP (Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian). 2006. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Hal 289.
- Berek, AK (2014). Mengeksplorasi potensi peran biochar dalam mitigasi degradasi lahan. *Jurnal Pengelolaan Lahan Terdegradasi dan Pertambangan* , 1 (3), 149-158.
- Busscher, WJ, Gliński, J., Horabik, J., & Lipiec, J. (2011). Tanah keras: pengelolaan. *Ensiklopedia Agrofisika*. Dordrecht, Belanda: Springer, Dordrecht , 357-360.
- Chan, K. Y., Van Zwieten, L., Meszaros, I., Downie, A., & Joseph, S. (2007). Agronomic values of greenwaste biochar as a soil amendment. *Soil Research*, 45(8), 629-634.
- Coniwanti, P., Srikandhy, R., & Apriliyanni, A. (2008). Pengaruh Proses Pengeringan, Normalitas HCL, Dan Temperatur Pembakaran Pada Pembuatan Silika Dari Sekam Padi. *Jurnal teknik kimia*, 15(1).
- Damanik, A., Refliaty, R., & Achnopa, Y. (2021). Analisis Kemantapan Agregat Ultisol Pada Beberapa Tingkat Kemiringan Lereng Dan Umur Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis Jacq*) yang Berbeda. *Jurnal Agroecotania: Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian*, 4(2), 41-50.

- Goenadi, D.H. 2006. Pupuk dan Teknologi Pemupukan Berbasis Hayati dari Cawan Petri ke Lahan Petani. *Yayasan John Hi-Tech. Idetama*. Jakarta.
- Gomez-Eyles J, Beesley L, Moreno-Jiménez E, Ghosh U, Sizmur T (2013) *Potensi amandemen biochar untuk memulihkan tanah yang terkontaminasi*. Dalam: Ladygina N, Rineau F (eds) *Biochar dan biota tanah*. Pers CRC, Boca Raton
- Gregorich, E.G., Carter, M.R., Angers, D.A., Monreal, C.M. and Ellert, B.H. 1994. Towards a minimum data set to assess soil organic matter quality in agricultural soils. *Canadian Journal of Soil Science* 74, 367–385.
- Hanafiah, K. A. 2004. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta 359 hal.
- Hardjowigeno, S. 2010. *Ilmu Tanah*. Akademi Presindo, Jakarta. 286 hal.
- Henrianto, A., D. Okalia, dan Mashadi. 2019. Uji Beberapa Sifat Fisika Tanah Bekas Tambang Emas Tanpa Izin (PETI) di Tiga Kecamatan di Daratan Sepanjang Sungai Kuantan. *Jurnal Agronomi Tanaman Tropika (JUATIKA)*. 1(2) : 19-31.
- Houston, D.F. (1972) '*Rice Chemistry and Technology*', Vol. IV, American Association of Cereal Chemist, Inc., St. Paul, Minnesota, USA.
- Kartasapoetra, A.G. dan Sutedja, M.M. 1985. *Teknologi Konservasi Tanah dan Air*. PT Bina Aksara, Jakarta.
- Khairi, M. F, A. Jambak, Dwi P. T.J, Enni D. W. 2017. Karakteristik Sifat Fisik Tanah Pada Sistem Pengolahan Tanah Konservasi (Studi Kasus: Kebun Percobaan Cikabayan). *Buletin Tanah Dan Lahan*, 1 (1) Januari 2017: 44-50.
- Kiggundu and Sittamukyoto, J. 2019. Pyrolysis of coffee husk for *biochar* production. *Journal of Environmental Protection*, 10:1553-1564.
- Kurnia, E. F. 2017. *Karakteristik Sifat Fisika Tanah pada Beberapa Penggunaan Lahan di Nagari Muaro Kabupaten Sijunjung*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang.
- Lawenga, F. F., Hasanah, U. dan Widjajanto, D. 2015. Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap sifat fisika tanah dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) di Desa Bulupountu Kecamatan Sigi Biromaru Kabupaten Sigi. *Agrotekbis* 3(5) : 564-570
- Lehmann, J., J.P. da Silva Jr., Steiner, C., Nehls, T., Zech, 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 pp.

- Lehmann, J. and Rondon, M. 2006. *Biochar Soil Management on Highly Weathered Soils in the Humid Tropics*. p: 517-530 In *Biological Approaches to Sustainable Soil Systems* (Norman Uphoff *et al* Eds.). Taylor & Francis Group PO Box 409267 Atlanta, GA 30384-9267 pp.
- LPT (Lembaga Penelitian Tanah). 1979. *Penuntun Analisa Fisika Tanah Departemen Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. Bogor. 47 Hal.
- Made P, Afandi, Hery, N. 2016. Kemantapan Agregat Tanah Pada Lahan Produksi Rendah Dan Tinggi di PT Great Giant Pineapple. *Jurnal Agrotek Tropika*. ISSN 2337-4993. Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Lampung
- Mulyono, A., Lestiana, H. dan Fadilah, A. 2019. Permeabilitas tanah berbagai tipe penggunaan lahan di tanah aluvial pesisir DAS Cimanuk, Indramayu. *Jurnal Ilmu Lingkungan* 17: 1-6.
- Purbawati, S.Y., dan A.G. Wijaya. 2008. Pemanfaatan Sekam Padi dan Pelepah Pohon Pisang Sebagai Bahan Alternatif Pembuatan Kertas Berkualitas. *Aplikasia. Jurnal Aplikasi Ilmu-Ilmu Agama*. IX (1) : 44-56.
- Rachman, A., S. Rochayati and D. Setyorini. 2009. *Soil Fertility Management Technology for Rice Farmers: Indonesian Experience*. Melalui ftp://ftp.fao.org/TC/TCA/SPFS/Presentations_Burkina_2009/Day4...ce/Soil_fertility_management-technology-for-rice-farmers.ppt. [17/11/2022].
- Rachman, A., dan Abdurachman, D.A. 2006. Peranan Pengolahan Tanah Dalam Peningkatan Kesuburan Tanah. Prosiding Seminar Nasional VI BPD-OTK. Kalimantan Selatan.
- Refliaty, dan Marpaung, E.J. 2010. Kemantapan agregat Ultisol pada beberapa penggunaan lahan dan kemiringan Lereng. *Jurnal Hidrolitan* 1(2) : 35-42.
- Rondon, M.A., J. Lehmann, J. Ramirez, dan M. Hurtado. 2007. Biological Nitrogen Fixation by Common Beans (*Phaseolus vulgaris* L.) Increases with Bio-char additions. *Biology and Fertility Soils*, 43: 699-708.
- Saidi, A. 2006. *Fisika Tanah dan Lingkungan*. Andalas University Press. Padang.
- Santi, LP, Dariah, A., & Goenadi, DH (2008). Peningkatan Kemantapan Agregat Tanah Mineral Oleh Bakteri Penghasil Eksopolisakarida Peningkatan Kestabilan Agregat Tanah Mineral Oleh Bakteri Penghasil Eksopolisakarida. *Menara Perkebunan* , 76 (2).
- Sarief, S. 1989. *Fisika Kimia Tanah Pertanian*. CV. Pustaka Buana. Bandung. 145 hal.
- Sartohadi J. 2012. *Pengantar Geografi Tanah*. Pustaka Pelajar, Yogyakarta.

- Shenbagavalli, S. and Mahimairaja, S. 2012. Production and characterization of biochar from different biological wastes. *International Journal of Plant, Animal, and Environmental Sciences* 2 (1): 197 – 201.
- Suriadikusumah, A, Septianugraha dan Reza. 2014. “Pengaruh penggunaan lahan dan kemiringan lereng terhadap C-organik dan permeabilitas tanah di Sub DAS Cisangkuy Kecamatan Pangalengan Kabupaten Bandung.” *Agrin* 18.2.
- Suryani A. 2007. *Perbaikan Tanah Media Tanaman Jeruk dengan Berbagai Bahan Organik Dalam Bentuk Kompos*. [Tesis]. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Syaikhu, A. H. F., B. Hariyono., dan D. Suprayoga. 2016. Uji Kemanfaatan Biochar dan Bahan Pembenh Tanah Untuk Perbaikan Beberapa Sifat Fisik Tanah Berpasir serta Dampaknya Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tebu. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 3(2). 354-357.
- 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.
- Ulfa, F. (2016). *Usaha Perbaikan Kesuburan Tanah Sawah Tradisional melalui Pemberian Biochar Sekam Padi di Nagari Tanjung Betung Kabupaten Pasaman* (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).
- Utomo, B.S., Nuraini, Y. dan Widiyanto. 2015. Kajian kemantapan agregat tanah pada pemberian beberapa jenis bahan organik di Perkebunan Kopi Robusta. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 2(1): 111-117.
- Verheijen, F.G.A., Jeffery, S., Bastos, A.C., van der Velde, M., and Diafas, I. (2010). *Biochar Application to Soils - A Critical Scientific Review of Effects on Soil Properties, Processes and Functions*. EUR 24099 EN, Office for the Official Publications of the European Communities, Luxembourg, 149 pp.
- Wang, S. and Zheng, Z. 2018. Effects of tea plantation age on soil aggregate-associated Cand N-cycling enzyme activities in the hilly areas of Western Sichuan, China. *Catena* 171 : 145-153.
- Widiyanto., Hairiah, K., Suhardjito, D., dan Mustofa, A.S. 2004. Fungsi dan Peran Agroforestry. World Agroforestry Center (ICRAF) Southeast Asia. Bogor. 49 hal.
- Yasin, S., Maira, L. dan 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), 012046, 2021.

- Yulnafatmawita. 2006. *Buku Pegangan Mahasiswa untuk Praktikum Fisika Tanah*. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. 80 hal
- 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, Asmar, Ramayani, A. 2007. Kajian Sifat Fisika Empat Tanah Utama Sumatera Barat. *J. Solum Vol. IV No. 2* Juli 2007: 81-90.
- Yulnafatmawita., Adrinal., and Daulay A. F. 2008. Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Bahan Organik Terhadap Stabilitas Agregat Tanah Ultisol Limau Manis. *Jurnal Solum*. 5(1), pp.7 - 13.
- Yulnafatmawita, Naldo, R.A., dan Rasyidin, A. 2012. Analisis Sifat Fisika Ultisol Tiga Tahun Setelah Pemberian Bahan Organik Segar di Daerah Tropis Basah Sumbar. *Jurnal Solum Vol. IX No.2*: 91-97
- Yulnafatmawita, A., & Anggriani, F. 2013. Aplikasi Bahan Organik Segar Untuk Meningkatkan Stabilitas Agregat Tanah Ultisol Di Daerah Tropis Basah. *J.Tanah Tropika* , 18 (1), 33-44.
- Yulnafatmawita, Detafiano, D., Afner, P., dan Adrinal. 2014. Dynamics of Physical Properties of Ultisol under Corn Cultivation in Wet Tropical Area. *Internatinal Jurnal on Advanced Science Engineering Information Technology*. Vol 4(5) :11-15 hal.
- Yulnafatmawita, Fadli, BH, & Yasin, S.,. (2021). Fluktuasi fosfor dan kemasaman pada agregat tanah di perkebunan teh yang berumur 36 tahun di kecamatan gunung talang, kabupaten solok. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* , 8 (1), 215-219.
- Zinn Y.L., Lal, R. and Resck, D.V.S. 2005: Changes in soil organic carbon stocks under agriculture in Brazil. *Soil and Tillage Research* 84,28-40.
- Zurhalena & Fani, Y. (2010). Distribusi Pori Dan Permeabilitas Ultisol Pada Beberapa Umur Pertanaman. *Jurnal Hidrolitan*.