

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurachman, A., Dariah, & A, Mulyani. (2008). Strategi dan Teknologi Pengelolaan Lahan Kering Mendukung Pengadaan Pangan Nasional. *J. Litbang Pertanian* 27(2):43-49.
- Ahmad, M., Lee, S. S., Dou, X., Mohan, D., Sung, J. K., Yang, J. E., & Ok, Y. S. (2014). Effects of pyrolysis temperature on soybean stover- and peanut shell-derived biochar properties and TCE adsorption in water. *Bioresource Technology*.151. 374-379.
- Balai Penelitian Tanah. (2012). *Analisis Kimia Tanah, Air, Tanaman dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah Bogor. 246.
- Berek. A. K. (2014). Exploring The Potential Roles Of Biochar on Land Degradation Mitigation. *Journal of Degraded and Mining Lands Management*. 1(3), pp. 149-158.
- Cao, X., Ma, L.Q., Chen, M., Singh, S. P., & Harris, W.G. (2017). Impacts of humic acid amendment on soil sorption and leaching of glyphosate: a soil column study. *Environmental Science and Pollution Research*, 24, 14706–14714.
- Cookson, L., & Cornforth, W. I. S. (2002). Winter Soil Temperature Effect on Nitrogen Transformation in Clover Green Manure Amandement and Unamandement Soils: A Laboratory and Field Study. *Soil Boil. Bioche*, 34:1401-1415.
- Cookson, W. R., Osman, M., Marschner, P., & Abaye, D. A. (2005). Determining the total nitrogen in soil by combustion using a carbon dioxide detector. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 36(3-4), 331-341.
- Damanik, M. M. B., E. H. Bachtiar., Fauzi., Sarifuddin., & H. Hamidah. (2011). *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. Medan: USU Press.
- Demirbas, M. F. (2004). Combustion Characteristics of Different Biomass Fuels. *Progress in Energy and Combustion Science*, 30, 29-30.
- Gardner, F. P., R. B. Pearce, & R. L. Mitchel. (1991). *Fisiologi Tanaman Budidaya* (Alih bahasa: H. Susilo). Universitas Indonesia Press. Jakarta
- Gimsing, A.L., Borggaard, O.K., Jacobsen, O.S., Aamand, J., Sørensen, J., 2004. Chemical and microbiological soil characteristics controlling glyphosate mineralisation in Danish surface soils. *Applied Soil Ecology* 27, 233–242

- Han, G., Zhang, J., Sun, J., Wang, X., Gao, B., & Li, Y. (2016). Effects of biochar amendment on soil aggregate stability and soil organic carbon in drip-irrigated desert soil. *Journal of Arid Land*, 8(5), 759-769.
- Hardjowigeno, S. (2003). *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademik Presindo. Jakarta. 309 hal.
- Herviyanti *et al.*, 2022. Characteristics of Inceptisol Ameliorated with Rice Husk Biochar to Glyphosate Adsorption *Sains Tanah*, 19(2): 230-40
- Herviyanti., A, Maulana., S, Prima., A, Aprisal., S, D. Crisna., & A, L. Lita. (2020). Effect of Biochar From Young Coconut Waste to Improve Chemical Properties of Ultisols and Growth Coffee (Coffe Arabica L.) plant seeds, *Earth and Environmental Science Jurnal*, Sci 497 012038.
- Herviyanti., Ahmad, F., Gusnidar., & Saidi, A. (2009). Potensi Batubara Tidak Produktif (Subbituminus) Sebagai Sumber Bahan Organik Alternatif Untuk Meningkatkan Efisiensi Pemupukan P dan Produktifitas Tanah Marginal. *Laporan Hibah Strategis Nasional Batch II*. 50 hal.
- Herviyanti., Ahmad, F., Sofyani, R., Darmawan., Gusnidar., & Saidi, A. (2012). Pengaruh Pemberian Bahan Humat Dari Ekstrak Batubara Muda (Sub-bituminus) dan Pupuk P Terhadap Sifat Kimia Ultisol serta Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays.*). *J Solum*, IX (1) Januari 2012.
- Herviyanti., Ismon., Yusnaweti., Prasetyo, T. B., Harianti, M., & Gusnidar. (2015). Kajian Stabilitas Bubuk Batubara Tidak Produktif Dengan Pupuk Buatan Untuk Meningkatkan Efisiensi Pemupukan Serta Produktifitas Ultisol Dan Oxisol. *Laporan Penelitian Universitas Andalas Bekerjasama Dengan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. Padang. Hal 29- 41.
- Herviyanti., Maulana, A., Lita, A. L., Prasetyo, T. B., & Ryswaldi R. (2022). Characteristics of biochar methods from Bamboo as ameliorant. *IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.* 959 012036
- Herviyanti., Prasetyo, T. B., Juniarti., & Rezki, D. (2017). Activation Unproductive Coal Powder with Urea to Improve Chemical Properties of Ultisols. *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology*. 7(3). 957-963.
- Huang, P.M dan Schnitzer, M. 1997, *Interaction of soil Minerals with Natural Organik and Microbes*. SSSA Special Publication Number 17. Soil Science Society of America . Inc . 912 hal.
- Hussain, M., Farooq, M., Nawaz, A., Al-Sadi, A. M., Solaiman, Z. M., Alghamdi, S. S., Ammara, U., & Siddique, K. H. M. (2016). Biochar for crop production: potential benefits and risks. *Journal of Soils and Sediments*. 1-32 pp.
- Ippolito, J.A., Novak, J.M., Busscher, W.J., Ahmedna, M., Rehrh, D., & Watts, D.W. (2012). Switchgrass Biochar Affects Two Aridisols. *J. Environ. Qual.* 41: 123-30.

- Ketaren, S., Evans, P., Marbun., & P, Marpaung. (2014). Klasifikasi Inceptisol pada Ketinggian Tempat yang Berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Hasundutan. *Jurnal agroteknologi*, 2 (4): 1451-1458.
- Komarek M., Vanek., & Ettl. (2013). Chemical Stabilization of Metals and Arsenic in Contaminated Soils Using Oxides. *J. Environ Pollut*, 172: 9-22.
- Latuponu, H., D. Shiddieq, A. Syukur dan E. Hanudin. 2012. Pemanfaatan Limbah Sagu Sebagai Bahan Aktif Biochar Untuk Meningkatkan P-tersedia dan Pertumbuhan Jagung di Ultisol. *Jurnal Pembangunan Pedesaan* 12(2): 136-143.
- Lehmann, J., & Joseph. (2009). *Biochar For Enviromental Management. Science and Technology*. Sterling, Va. Earthscan.
- Lehmann, J., Rillig, M. C., Thies, J., Masiello, C. A., Hockaday, W. C., & Crowley, D. (2011). Biochar effects on soil biota—a review. *Soil Biology and Biochemistry*, 43(9), 1812-1836.
- Liu, Y., Li, J., Li, Z., Liu, G., & Wang, X. (2018). Biochar affects soil properties and maize growth in the Loess Plateau, China. *Solid Earth*, 9(6), 1447-1456.
- Lyons, W.S.2019. *Sub-bituminus Coal Characteristics and uses*. <https://www.thebalance.com/sub-bituminus-coal-characteristics-and-uses-1182548>. 24 juni 2019
- M., Rehrah, D., Watts, D. W., Busscher, W. J., & Harry, S. (2009): *Characterization of designer biochar produced at different temperatures and their effects on a loamy sand*, *Annals Environ. Sci.*, 3, 195–206
- Ma'mun *et al.* (2020). Effect of Biochar From Young Coconut Waste to Improve Chemical Properties of Ultisols and Growth Coffee (*Coffea Arabica* L.) plant seeds. *Earth and Environmental Science Journal*, 497, 012038.
- Manickam, L., Lee, Z.H., & Gan, J.Y. (2015). A review on utilisation of biochar for the removal of contaminants in water and wastewater. *Journal of Environmental Management*, 164, 163-171.
- Maulana, Amsar. Aktivasi Bubuk Batubara Sub-Bituminus Dengan Berbagai Jenis Kapur Terhadap Sifat Kimia Ultisol, 2020.
- Mulyani, A., Hikmatullah., & Subagyo, H. (2004). *Karakteristik dan Potensi Tanah Masam Lahan Kering di Indonesia*. hlm. 1-32. *Dalam Prosiding Simposium Nasional Pendayagunaan Tanah Masam*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Murtiningrum, M., Irawan, D., & Isnugroho, K. (2016). Peningkatan Ketersediaan P dan K pada Tanah Ultisol dengan Pemberian Pupuk Kandang dan Aplikasi Batubara Sub-Bituminous. *Jurnal Agroekoteknologi*, 4(4), 211-219

- Napitupulu, D & L. Winarto. (2010). Pengaruh pemberian pupuk N dan K terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah. *Jurnal Hortikultura*. 20 (1): 27-33
- Nordby, D.E. & A.G. Hager. (2004). Herbicide Formulation and Calculation: Active Ingredient or Acid Equivalent. *Illinois Agriculture Pest Management Handbook of Information on Glyphosate Formulation*. 1 (1): 1-3.
- Novak, J. M., Lima, I., Xing, B., Gaskin, J. W., Steiner, C., Das, K. C., Ahmedna, Nurida, N. L., Rachman, A., & Sutomo. (2012). Potensi Pembenh Tanah Biochar Dalam Pemulihan Sifat Tanah Terdegradasi dan Peningkatan Hasil Jagung Pada Tepic Kanhapludults Lampung. *Jurnal Penelitian Ilmu-ilmu Kealaman*, 12 (1).
- Puslittanak. (2000). *Atlas Sumberdaya Tanah Eksplorasi Indonesia skala 1 :1.000.000* Puslittanak, Badan Litbang 1.01.0, Pertanian, Bogor.
- Puslittanak. (2006). *Tanah-Tanah Masam di Indonesia, Inceptisol*. Bogor. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. 2006. Tanah-Tanah Masam di Indonesia, Inceptisol. Bogor.
- Relsman, A. S., Syamsuldan H., & Bambang, S. (2006). Kajian Beberapa Sifat Kimia Inceptisol pada Toposekuen Lereng Selatan Gunung Merapi Kabupaten Sleman. *Pertanian UGM*. Yogyakarta. 101–108 pp.
- Rezki, D. (2007). *Ekstraksi Bahan Humat dari Batubara (Subbituminus) dengan Menggunakan 10 Jenis Pelarut*. [Skripsi] Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang. Hal 63.
- Rolando, C. A., B.R. Baillie, G.D. Thompson & K.M. Little. (2017). *The Risk Associated with Glyphosate-Based Herbicide Use in Planted Forests*. *Forest* 2017, 8, 08; doi: 10.3390/f8060208. MDPI. 1 (1): 1-26.
- Saha, U. K., Bolan, N., & Sarkar, B. (2019). Factors affecting the adsorption and desorption of glyphosate in soils: A review. *Journal of Environmental Management*, 232, 691-707.
- Santoso, U., Nurhidayati, T., Prasetyo, B.H., Widiyanto, W., & Dewi, W.S. (2019). The impact of biochar and its combination with NPK fertilizer on maize growth and soil properties in acid soil. *Journal of Degraded and Mining Lands Management*, 6(2), 1597-1605.
- Septiana, Liska Mutiara. (2017). Karakteristik Dan Kualitas Biochar Dari Berbagai Limbah Biomassa Tanaman Pada Pirolisis Suhu Renda. : 1–70.
- Stevenson, F.J. (1994). *Humus Chemistry, Genesis, Composition, Reaction*. A Wiley-Interscience and Sons New York. 496 p.
- Sudadi, B. W., Sugiharto, B., & Syamsiyah, J. (2016). Sub-bituminous coal as soil amendment for improving soil fertility. *Journal of Degraded and Mining Lands Management*, 4(2), 657-665.
- Sudaryono. (2009). Tingkat kesuburan tanah ultisol pada lahan pertambangan batubara Sangatta, Kalimantan Timur. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 10(3): 337- 346.

- Sukartono & W. H. Utomo. (2012). Penerapan Biochar Sebagai Pembenh Tanah pada Pertanaman Jagung di Tanah Lempung Berpasir (Sandy Loam) Semiarid Tropis Lombok Utara. *Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Kelaman: Buana Sains*. Tribhuana Press. 12 (1), 91-98.
- Sulistinah, N., Antonius, S. & Rahmansyah, M. (2011). Pengaruh residu pestisida terhadap pola populasi bakteri dan fungi tanah di rumah kaca. *Jurnal Teknologi Lingkungan* 12(1): 43-53.
- Suntoro. (2003). *Peranan Bahan Organik Terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolaanya*. Surakarta : Universitas Sebelas Maret Surakarta
- Suriadikarta, D.A., Prihatini, T., Setroyini, D. & Hartatiek, W. (2002). *Teknologi Pengelolaan Bahan Organik Tanah*. Hlm. 183-238. Dalam *Teknologi Pengelolaan Lahan Kering Menuju Pertanian Produktif dan Ramah Lingkungan*. Pusat penelitian dan pengembangan tanah dan agroklimat, Bogor.
- Suriyati. (2012). *Adsorpsi karbon Aktif Terhadap Ladmium (Cd) dari Limbang Kulit Singkong (Manihot utilissima)*. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Alauddin: Makassar
- Sutarya, R & G. Grubben. (1995). *Pedoman Bertanam Sayuran Dataran Rendah*. UGM-Press. Yogyakarta. 264 hal.
- Syakur, A., Nasrullah, N., Amanah, S., & Khairuddin. (2018). Potential of Sub-Bituminous Coal from Tanjung Enim, South Sumatra for Power Plant: A Review. *Journal of Physics: Conference Series*, 1028, 012065.
- Tan, K. H. (2010). *Humic matter in soil and the environment: principles and controversies*. CRC press.
- Tanjung, Afifa Aprillia, Wiskandar, & Arsyad, A. R. (2022). Aplikasi Biochar Sekam Padi Dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Agregasi Tanah Dan Hasil Kedelai Pada Lahan Bekas Tambang Batubara. *Jurnal Agroecotania*, 5 (2), p-ISSN 2621-2846 e. Fakultas Pertanian Universitas Jambi.
- Thahirna. (2010). *Pengaruh Pemberian Bahan Humat dari ekstrak kompos dan SP-36 terhadap Sifat Kimia Ultisol, Serta Produksi Tanaman jagung (Zea Mays L.)*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. 62 hal