

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, M.A. 2020. Identifikasi Beberapa Sifat Kimia dan Kandungan Hg Lahan Bekas Tambang Emas dengan Perkebunan Karet (*Hevea Brasiliensis*) di Nagari Tebing Tinggi Kabupaten Dharmasraya. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Agustin, Y., Aulia., N.S. Prihatini. dan B.J. Priatmadi.2016. *Biochar dari Limbah Sekam Padi dan Tandan Kelapa Sawit Terhadap Sifat Kimia Tanah Asam Sulfat*. Kalimantan Selatan: Fakultas Pertanian. Universitas Lambung Mangkurat. Hal 4.
- Arsina. 2017. Analisis Produksi Karet Terhadap Pendapatan Ekonomi Masyarakat dalam Perspektif Islam di Kabupaten Bulukumba. [Skripsi]. Makasar. Universitas Islam Negeri Alauddin.
- Bella, S.E. 2020. Aplikasi *Biochar* Sekam Padi dalam Memperbaiki Sifat Kimia Tanah Bekas Tambang Emas untuk Budidaya Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). [Skripsi]. Padang. Universitas Andalas.
- [Dikti] Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. 1991. *Kesuburan Tanah*. Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.
- [Ditjenbun] Direktorat Jenderal Perkebunan. 2019. *Statistik Perkebunan Indonesia 2018 - 2020*. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Djaja, W. 2008. *Langkah Jitu Membuat Kompos*. Jakarta: Agromedia.
- Dong, X., Ma, L. Q., Zhu, Y., Li, Y., and Gu, B. 2013. Mechanism Investigation of Mercury Sorption by Brazillian Pepper *Biochar* of Different Pyrolytic Temperatures Based on X-ray Photoelectron Spectroscopy and Flow Calorimetry. *Environ. Sei. Technol.* 47 (21). 12156-12164.
- Endriani, Sunarti dan Ajidirman. 2013. Pemanfaatan Biochar Cangkang Kelapa Sawit sebagai Soil Amandement Ultisol Sungai. Bahar Jambi. *J. Penelitian Universitas Jambi Seri Sains* 15 (1): 39-46.
- Fidel, R. B., Laird, D. A., Thompson, M. L., and Lawrineko, M. 2017. Characterization and Quantification of *Biochar* Alkalinity. *Chemosphere*. 167: 367-373.
- Gani, A. 2009. *Biochar penyelamat lingkungan*. Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Vol. 31:6.
- Gerson, ND. 2007. *Kondisi Tanah Pada Sistem Kaliwu dan Mawar*. Info Hutan Vol. 5. No. 1, Hal 45-51.

- Glaser, B., I.J. Lehman, and W. Zech. 2002. Ameliorating Physical and Chemical Properties of Highly Weathered Soils in The Tropics With Carcoal – A review. *Biol and Fertility of Soils* 35: 219 – 230.
- Gusmini, Prasetyo, T., B dan Adrinal. 2019. *Peningkatan Produktivitas lahan Sub Optimal Bekas Tambang Emas dengan Pemberian Liat, Biochar Sekam Padi dan Bahan Organik pada Budidaya Padi Lokal di Kabupaten Dharmasraya*. Padang. Universitas Andalas.
- Gusmini, Prasetyo, T., B dan Adrinal. 2018. *Upaya Perbaikan Lahan Bekas Tambang Emas dengan Pemberian Tanah Mineral dan Berbagai Jenis Bahan 10 Organik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Sawah*. Padang. Universitas Andalas.
- Herawati, M.S. 2015. *Kajian Status Kesuburan Tanah di Lahan Kakao Kampung Klain Distrik Mayamuk Kabupaten Sorong*. *Jurnal Agroforestri*, Edisi X: 201-208.
- Hermansah., Masunaga., Wakatsuki. and Aflizar. 2003. Micro Spetial Sumatera Distribution Pattern of Littefall and Nutrient Flux in Relation to Soil Chemical Properties in a Super Wet Tropical Rain Forest Plot, West Sumatra, Indonesia. *The Japan Society of Tropical Ecology*. Tropics 12 (2).
- Ismail, M., dan A.B. Basri. 2011. *Pemanfaatan Biochar untuk Perbaikan Kualitas Tanah*. Aceh. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP).
- Ippolito J.A., Laird, and Busscher. 2012. Environtmental Benefits of *Biochar*. *J. Environ Qual.* 41:967-972.
- Ippolito, J.A., Novak, J.M., Busscher, W.J., Ahmedna, M., Rehrach, D., and Watts, D.W. 2012. Switchgrass *Biochar* Affects Two Aridisols. *J. Environ. Qual.* 41: 123-30.
- Jelvina, Y. 2019. *Pengaruh Pemberian Biochar Tandan Kosong Kelapa Sawit untuk Pertumbuhan Tanaman Bibit Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq) pada Main Nursery*. [Skripsi]. Padang. Fakultas pertanian. Universitas Andalas.
- Joni, H. 2013. Peningkatan pH Tanah Dan Koloni Mikroorganisme Akibat Bioremediasi Dan Fitoremediasi Pada Lahan Berpasir Pasca Penambangan Emas. *Jurnal Hutan Tropika* VIII (2). Halaman 46.
- Juliawan, N. 2005. *Pendataan Penyebaran Unsur Merkuri Pada Wilayah Pertambangan Cibaliung, Kabupaten Pandeglang, Provinsi Banten*. Bandung. Direktorat Inventarisasi Sumber Daya Mineral.
- Kelly, C. N., Christopher, D. P., Mark, S., David, W. R., and Colleen, E. R. 2014. *Biochar* Application to Hardrock Mine Tailings: Soil Quality, Microbial Activity, and Toxic Element Sorption. *Applied Geochemistry*. 43: 35-48.

- Komarek M., Vanek, and Ettler. 2013. Chemical Stabilization of Metals and Arsenic in Contaminated Soils Using Oxides. *J. Environ Pollut.* 172: 9-22.
- Kusnoto dan Kusumodidjo. 1995. *Dampak Penambangan dan Reklamasi*. Pusat Pengembangan Tenaga Pertambangan. Bandung. Ditjen Tambun.
- Lingga, P. 1994. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Lu, H., Zhang, W., Yang, Y., Huang, X., Wang, S., and Qiu, R. 2012. *Relative distribution of Pb²⁺ Sorption Mechanism by Sludge Derived Biochar*. *Wat Res* 46:854-862.
- Maguire, R.O. dan F.A. Agblevor. 2010. *Biochar in Agricultural Systems*. College of Agriculture and Life Sciences. Virginia Polytechnic Institute and State University.
- Mawardiana, 2013. Pengaruh Residu Biochar dan Pemupukan NPK Terhadap Sifat Kimia Tanah dan Pertumbuhan Serta Hasil Tanaman Padi Musim Tanam Ketiga. *Jurnal Konservasi Sumber Daya Lahan* Vol. 1: 1.
- Mensha, A.K., Mahiri, I.O., Owusu, O., Mireku O.D., Wireko, I., and Kissi, E.A. 2015. Environmental impact of mining: a study of mining communities in Ghana. *Appl Ecol Environ Sci* 3(3): 81-94.
- Murbandono. 2006. *Membuat Kompos*. Edisi revisi. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Notohadiprawiro. 1999. *Tanah dan Lingkungan*. Jakarta: Dirjen Pendidikan Tinggi Depdikbud.
- Pattimahu, D. V. 2004. *Restorasi Lahan Kritis Pasca Tambang Sesuai Kaidah Ekologi*. Makalah Falsafah Sains. Program Pasca sarjana. Bogor: Institut Pertanian.
- Qian, L., and Chen, B. 2013. Dual Role Of *Biochar* As Adsorbents For Alumunium: The Effects of Oxygen-Containing Organik Components and Scattering of Silicate Particles. *Environmental Science And Technology*. 47: 8759-8768.
- Sari, R. 2019. Pemanfaatan Kompos Serasah Karet Sebagai Amelioran Tanah Bekas Galian Emas (*Tailing*) Terhadap Pertumbuhan Bibit Karet (*Hevea brasiliensis*). [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Satriawan, B. D. and E. Handayanto. 2015. Effects of Biochar and Crop Residues Application on Chemical Properties of a Degraded Soil of South Malang, and P Uptake by Maize. *Journal of Degraded Andmining Lands* 2 (2) : 271 – 281.
- Sembiring, 2008. Sifat Kimia dan Fisik Tanah Pada Areal Bekas Tambang Bauksit. *Info Hutan* Vol. 5, No. 2. Hal 123-134.

- Sandrasari, A. 2010. Pengaruh Pemberian Pupuk NPK dan Pupuk Kompos Terhadap Pertumbuhan Semai Mahoni (*Swietenia macrophylla King*) [Skripsi]. Bogor. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. 61 Hal.
- Schroeder, P.D., W.L. Daniels, dan M.M. Alley. 2010. *Chemical and Physical Properties of Reconstructed Mineral Sand Mine Soil* in Southeastern Virginia, *Soil Science* Vol. 175 No. 1 (1-9).
- Setiabudi, B. T. 2005. *Penyebaran Merkuri Akibat Usaha Pertambangan Emas di Daerah Sangon, Kabupaten Kulon Progo, D.I. Yogyakarta*: Kolokium Hasil Lapangan – DIM.
- Setyaningsih, L. 2007. Pemanfaatan Cendawan Mikoriza Arbuskula dan Kompos Aktif untuk Meningkatkan Pertumbuhan Semai Mindi (*Melia Azedarach* LINN) pada Media Tailing Tambang Emas Pongkos. [Tesis]. Bogor. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Soewandita, H. 2010. Pengembangan Nutrient Block untuk Mendukung Rehabilitasi Lahan Pasca Tambang. Laporan Akhir Program Insentif Perakayasa KRT Tahun 2010 No 25. Pusat Teknologi Pengelolaan Sumberdaya Lahan Wilayah Dan Mitigasi Bencana Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi.
- Steiner, C. 2007. Soil Charcoal Amendments Maintain Soil Fertility and Establish a Carbon Sink – Research and Prospects. *Soil Ecology Research Developments*. ISBN 978-1-60021-971-9.
- Suproborini, A. 2017. Dampak Penambangan Emas Rakyat Terhadap Kandungan Hg Tanah, Air, Tanaman, Struktur dan Komposisi Vegetasi di Dusun Mesu Desa Boto Kecamatan Jatiroto Kabupaten Wonogiri [Tesis]. Surakarta. Universitas Sebelas Maret.
- Suryanto dan Susetya W. 1997. Perlakuan Bahan Organik dan Tanah Mineral pada Bahan Tailing Terhadap Ketersediaan Unsur Hara Makro dan Unsur Logam Mikro. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 28:36-41.
- Sutanto, R. 2002. *Penerapan Pertanian Organik Pemasarakatan dan Pengembangannya*. Jakarta: Kanisius.
- Van Zwieten, L., Kimber, S., Morris, S., Chan, K., Downie, A., Rust, J., Joseph, S., and Cowie, A., 2009. Effects of *Biochar* From Slow Pyrolysis of Papermill Waste on Agronomic Performance and Soil Fertility. *Plant and Soil*. 327: 235–246.
- Wasis, 2012. Perbandingan Sifat Kimia dan Biologi Tanah Akibat Keterbukaan Lahan Pada Hutan Reboisasi Pinus. *Jurnal Silviculture Tropika* Vol. 3, No. 1.

Wibowo, W.A., Hariyono, B., dan Kusuma, Z. 2016. Pengaruh Biochar, Abu Ketel dan Pupuk Kandang terhadap Pencucian Nitrogen Tanah Berpasir Asembagus. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. Vol. 3. No. 1. Hal. 269-278. Situbondo.

Wiwik, E. dan Dwi, A. 2018. Produksi kompos untuk mendukung keberhasilan reklamasi lahan tailing bekas tambang emas rakyat. *Jurnal pengabdian dan pemberdayaan masyarakat*, Hal 1-7.

Yonedi, S. 2021. Pengaruh Pemberian *Biochar* Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan Bibit Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg) Stum Mata Tidur Klon IRR 112. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.

Yuan, J.H., Xu, R. K., and Zhang, H. 2011. Comparison of The Ameliorating Effects on an Acidic Ultisol Between Four Crop Straws and Their *Biochar*. *Journal of soil and sediment*. 102: 3488-3497.

