

DAFTAR PUSTAKA

- Allo, M.K. 2016. Kondisi Fisik dan Kimia Tanah pada Bekas Tambang Nikkel serta Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Trengguli dan Mahoni. *Jurnal Hutan Tropis*. Vol. 4, No. 2. Hal. 2017-217
- Amijaya, M., Dunga, Y.P, dan Thaha, A.R. 2015. Pengaruh Pupuk Kandang Sapi terhadap Serapan Fosfor dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicun L.*) Varietas Lembah Palu di Entisol Sidera. *e-J Agrotekbis*. Vol. 2. No. 3. Hal. 187-197
- Anderson, F. 2018. *Konversi Lahan Pertanian menjadi Lahan Pertambangan terhadap Lingkungan dengan GIS (Geographic Information System) di Nagari Padang Sibusuk Kabupaten Sijunjung*. Skripsi Universitas Andalas. Padang.
- Aryanti, E. dan Hera, N. 2019 Sifat Kimia Tanah Area Pasca Tambang Emas: (study Kasus Pertambangan Emas Tanpa Izin di Kenegerian kari Kecamatan Kuantan Tengah, Kabupaten Kuantan Singingi. *Jurnal agroteknologi*. Vol. 9, No. 2. Hal 21-26
- Asmadi, S., Si, M., Suharno, S. K. M., & Kes, M. (2012). *Dasar-Dasar Teknologi Pengolahan Air Limbah*. Yogyakarta: Gosyen Publishing.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2012. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk Edisi 2. Kepala Balai Penelitian Tanah. Kementerian Pertanian. 7-25 Hal.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Bogor: Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Borolla, S.M., Mariwy, A. dan Manuhuttu, J. 2019. Fitoremediasi Tanah Tercemar Logam Berat Merkuri (Hg) Menggunakan Tumbuhan Kersen (*Muntingia calabua L.*) dengan Sistem Reaktor. *MJoCE*. Vol. 9. No. 2. Hal. 78-89
- Djajakirana, G. 2002. *Proses Pembuatan, Pemanfaatan dan Pemasaran Vermikompos untuk Pertanian di Indonesia*. Makalah disampaikan pada Seminar "Pemanfaatan Teknologi Aplikatif Pertanian dalam Mencapai Suatu Pertanian Berkelanjutan", Planologi-A Plus 2002. Bogor. 12 Mei 2002.
- Dong, X., Ma, L. Q., Zhu, Y., Li, Y., and Gu, B. 2013. Mechanism Investigation of Mercury Sorption by Brazilian Pepper *Biochar* of Different Pyrolytic Temperatures Based on X-ray Photoelectron Spectroscopy and Flow Calorimetry. *Environ. Sci. 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.
- Eryani, N. D. 2019. Kebijakan Pemerintah Daerah Dalam Pengelolaan Kerusakan Lingkungan Hidup di Kabupaten Sijunjung dan Kabupaten

- Dharmasraya.[Skripsi]. Padang. Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik.153 Hal.
- Fikdalillah, Basir, M. dan Wahyudi, I. 2016. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi terhadap Serapan Fosfor dan Hasil Tanaman Sawi Putih (*Brassica pekinensis*) pada Entisol Sidera. *e-J Agrotekbis*. Vol. 4. No. 5. Hal. 491-499
- Franzen, D. 2007. *Hybrid Selection and Production Practices*. Di dalam. Berglund DR, editor. Sunflower Production. Fargo: North Dakota State University.
- Gani, A. 2009. Potensi Arang Hayati “Biochar” sebagai Komponen Teknologi Perbaikan Produktivitas Lahan Pertanian. *Iptek Tanaman Pangan*. Vol. 4. No. 1. Hal. 33-48
- Gusnidar, G., Fitria, F., Maira, L., and Yulnafatmawita, Y. 2019. Role of compost derived from rice straw and tithonia in improving chemical fertility of Regosol on onion cultivation. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 347, No. 1, p. 012095). IOP Publishing.
- Hammond, D., Stage 3, H., dan Van der Borg, K. 2007. Upland Soil Charcoal in The West Tropical Forest of Central Guyana. *Biotropica*. 39(2): 153-160.
- Herwati, A., R. D. Purwati, dan T. D. A. Anggraini. 2011. Penampilan Karakter Kualitatif pada Plasma Nutfah Tanaman Bunga Matahari. *Prosiding Seminar Nasional Inovasi Perkebunan*. Balai Penelitian Tanaman Tembakau dan Serat. Hal. 24-45.
- Hetrick BAD, and Wilson GWT., F. D. 1994. The Influence of Mycorrhizal Symbiosis and fertilizers Amendments on Establishment of Vegetation In Heavy Metal Mine Spoil. *Environmental Pollution*, 15(1), 171–179.
- Hidayat, Y. S. 2017. *Reklamasi Lahan Bekas Tambang Emas*. Makalah Reklamasi. Universitas Brawijaya.
- Indriani, H.Y. 2003. *Membuat Kompos Secara Kilat*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Ippolito, J. A., D. A. Laird dan W. J. Busscher. 2012. *Environmental Benefits of Biochar*. *J. Environ. Qual.* 41(4): 967–972.
- Juhaeti, T. dan Naiola, B. P. 1997. Pengaruh Penambahan Emas Tradisional terhadap Status Hara Lahan Hutan Primer Bojong Pari, Sukabumi. *Berita Biologi*. 4(1)
- Juniarti, R. dan Y. Herdiana. 2017. Aktivitas Ekstrak (*Helianthus Annuus*). *Jurnal Farmaka*. 15(2) : 195-199.
- Kartikawati, R. dan P. Setyanto. 2011. Ameliorasi Tanah Gambut Meningkatkan Produksi Padi dan Menekan Emisi Gas Rumah Kaca. Sinar Tani, 2 Maret 2011.
- Kumalasari, F.A., A.S. Noor, dan L. Soetopo. 2011. *Pengaruh Cekaman Kekeringan pada 10 Aksesi Bunga Matahari*. Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang. 7 hal.
- Lehmann, J. dan M. Rondon. 2006. *Bio-char Soil Management on Highly-Weathered Soils in The Humid Tropics*. In: N. Uphoff (ed.), Biological

Approaches to Sustainable Soil System, Boca Raton, CRC Press. P.517-530. Taylor and Francis Group.

- Major, J., Rondon, M., Molina, D., Riha, S.J., and Lehmann, J. 2012. Nutrient Leaching in a Colombian Savanna Oxisol Amended With Biochar. *Environ. Qual.* 41: 1076-1086.
- Mirdat, Patadungan, Y. S. dan Isrun. 2013. Status Logam Berat Merkuri (Hg) dalam Tanah pada Kawasan Pengolahan Tambang Emas di Kelurahan Poboya, Kota Palu. *E-Jurnal Agrotekbis.* 2 (1). Hal. 127-137
- Neltriana, N. 2019. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Kotoran Sapi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Ubi Jalar. *Skripsi.* Universitas Andalas.
- Ningrum, L. P. dan A. M. Navastara. 2015. Pemanfaatan Lahan pada Lokasi Bekas Tambang Tanah Urug Di Kecamatan Ngoro, Mojokerto. *Jurnal Teknik ITS.* Vol.4, No.1:2337-3539.
- Noviardi R dan Tri Padmi Damanhuri. 2015. Penyerapan Logam Timbal (Pb) Pada Tanaman Bunga Matahari. *Jurnal Ecolab.* 9(2): 104 – 147
- Noviardi, R. 2013. Limbah Batubara Sebagai Pembenh Tanah dan Sumber Nutrisi : Studi Kasus Tanaman Bunga Matahari (*Helianthus Annuus*). *Jurnal Riset Geologi dan Pertambangan.* 23 (1) : 61 – 72.
- Nurmayulis, Fatmawati, A.A., dan Andini, D. 2014. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Buncis Tegak (*Phaseolus vulgaris L.*) Akibat Pemberian Pupuk Kotoran Hewan dan Beberapa Pupuk Organik Cair. *Agrologia.* Vol. 3, No. 2. Hal. 91-96
- Oktabriana, Giska, R. Syofianni, Gusmini, dan Aprisal. 2017. *Revegetasi dan Reklamasi Lahan Bekas Tambang Emas dengan Pemberian Pupuk Organik In Situ terhadap Sifat dan Produktivitas Tanah di Kabupaten Sijunjung.* Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Sawahlunto Sijunjung. Sijunjung.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentng Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup
- Prasetya, D., Wahyudi, I., dan Baharudin. 2016. Pengaruh Jenis dan Komposisi Pupuk Kandang ayam dan Pupuk NPK terhadap Serapan Nitrogen dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*) Varietas Lembah Palu di Entisol Sidera. *e-J Agrotekbis.* Vol. 4. No. 4. Hal 384-393
- Putri, L. E. 2021. Karakteristik berbagai Sawah Bekas Tambang Emas yang Tercemar Merkuri dan Upaya Pemulihan Dengan Aplikasi Biochar yang Diperkaya Bahan Organik di Kabupaten Sijunjung. *Tesis.* Universitas Andalas.
- Putri, L. E. and Panji, R. 2021. Improvement of nutrient status in ex-gold mining land with the application of rice terra preta biochar technology. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 741, No. 1, p. 012031). IOP Publishing.

- Rachman, A. Nurida, N., L. dan Sutono, S. 2015. *Biochar* Pembenh Tanah yang Potensial. *Indonesia Agency for Agericultural Research and Development (IAARD) Press*. Bogor.
- Rafael, R. B. A., Maria, L. F. M., Stafenia, C., Maria, L. R., Flavio, F., and Giuseppe, C. 2019. Bebefits of Biochars and NPK Fertilizers for Soil Quality and Growth of Cowpen (*Vigna unguiculata* L. Walp.) in a Acid Arenosol. *Pedosphere*. 20(3): 311-333.
- Rohana, P.D., Sartini, dan Karim, A. 2020. Pengaruh Antara Waktu Penyerapan Terhadap Konsentrasi Cemarkan Pb pada Daun Tanaman Bunga Matahari (*Helianthus Annuus* L). *Jurnal Ilmiah Biologi UMA (JI BIOMA)*, 2(1). Hal 46-50.
- Salawati. Basir, M., Kadekoh, I. dan Thaha. A.R. 2016 Potensi *Biochar* Sekam Padi Terhadap Perubahan pH, KTK, C-organik, dan P Tersedia pada Tanah sawah Inceptisol. *J. Agroland*. Vol. 23, No. 23. Hal 101-109
- 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.
- 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.
- Setyorini, D., Saraswati, R., dan EK. Anwar. 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Penelitian Badan Litbang Pertanian. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Sitorus, S. R. P., Kusumastuti, E., dan Baori L. N. 2008. Karakteristik dan Teknik Rehabilitasi Lahan Pasca Penambangan Timah di Pulau Bangka dan Singkep. *Jurnal Tanah dan Iklim*. No. 27. Hal 57-74
- Stevenson, F. J., 1982. *Humus Chemistry: Genesis, composition And Reaction*. 2nd (ed). John Wiley & Sons. New York.
- Sudarsono, W., A., Melati, M., dan Aziz, S., A. 2013. Pertumbuhan, Serapan Hara dan Hasil Kedelai Organik melalui Aplikasi Pupuk Kandang Sapi. *Jurnal Argon Indonesia*. 41 (3): 202-208.
- Sumarni, N., R. Rosliani, dan Suwandi. 2012. Optimasi Jarak Tanam dan Dosis Pupuk NPK untuk Produksi Bawang Merah dari Benih Umbi Mini di Dataran Tinggi. *J. Hort*, 22 (2) : 147 – 154.
- Sunitha, M. S. L., Prashant, S., Kumar, S. A., Rao, S., Narasu, M. L., and Kishor, B. K. 2013. Cellular and molecular mechanisms of heavy metal tolerance in plants: a brief overview of transgenic plants over- expressing phytochelatin synthase and metallothionein gens. *Plant Cell Biotechnology and Molecular biology*. 14(2): 33-48.
- Suwarniati. 2014. Pengaruh FMA dan pupuk organik terhadap sifat kimia tanah dan pertumbuhan bunga matahari (*Helianthus annuus* L.) pada lahan kritis. *Jurnal Biotik*. 2 (1): 1-76.

- Syukur, A. dan N. Indah. 2006. Kajian Pengaruh Pemberian Macam Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Caisin di Tanah Pasir Pantai. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 5(1). 61-68.
- Wasis, B. dan A. Sandrasari. 2011. Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos terhadap Pertumbuhan Semai Mahoni (*Swietenia macrophylla* King.) pada Media Tanah Bekas Tambang Emas. *Jurnal Silvikultur Tropika*. 3(1): 109-112.
- Wibowo, W.A., Hariyono, B., dan Kusuma, Z. 2016. Pengaruh Biochar, Abu Ketel dan Pupuk Kandang terhadap Pencucian Nitrogen Tanah Berpasir Asembagus, Situbondo. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. Vol. 3. No. 1. Hal. 269-278
- Widodo, L. U., Najah, S., and Istiqomah, C. 2020. Pembuatan Adsorben Berbahan Baku Tanah Liat Dari Limbah Industri Pencucian Pasir Silika Dengan Perbedaan Konsentrasi Hcl Dan Waktu Aktivasi. *Journal Of Research And Technology*, 6(1), 10-15.
- Widyati, E. 2009. Kajian Fitoremediasi Sebagai Salah Satu Upaya Menurunkan Akumulasi Logam Akibat Air Asam Tambang pada Lahan Bekas Tambang Batubara. *Jurnal Tekno Hutan Tanaman*. Vol. 2, No. 2. Hal 67-75
- Widyati, E. 2011. Potensi Tumbuhan Bawah Sebagai Akumulator Logam Berat untuk Membantu Rehabilitasi Lahan Bekas Tambang. *Mitra Hutan Tanaman*. Vol. 6 No. 2. Hal 47-56
- Yudhistira.2008. *Kajian Dampak Kerusakan Lingkungan Akibat Kegiatan Penambangan Pasir di Daerah Kawasan Gunung Merapi*. Tesis Universitas Diponegoro. Semarang.
- Zulfikah, M. B. dan Isrun. 2014. Konsentrasi Merkuri (Hg) dalam Tanah dan Jaringan Tanaman Kangkung (*Ipomoea reptans*) yang diberi Bokhasi Kirinyu (*Chromolaena odorata* L.) pada Limbah Tailing Penambangan Emas Poboya Kota Palu. *E-Jurnal Agrotekbis*. 6 (2). Hal. 587-595

