

DAFTAR PUSTAKA

- Adji, S. S., D. Sunarsih dan S. Hamda. 2008. *Pencemaran Logam Berat dalam Tanah dan Tanaman serta Upaya Mengurangnya*. Yogyakarta: FMIPA UGM.
- Adrinal. A. Saidi, dan Gusmini. 2012. Perbaikan Sifat Fisiko Kimia Tanah Psamment Dengan Pemulsaan Organik dan Olah Tanah Konservasi Pada Budidaya Jagung. *J. Solum*. 9(1) : 25-35.
- 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
- Alloway, B.J and D.C Ayres. 1995. *Chemical Principle of Environmental Pollution*. 2nd Edition. Blackie Academic and Professional. Chapman & Hall. London.
- Amijaya, M., Y.P, Dunga, dan A.R, Thaha. 2015. Pengaruh Pupuk Kandang Sapi terhadap Serapan Posfor 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. *Konservasi Lahan Pertanian Menjadi Lahan Pertambangan Terhadap Lingkungan Dengan GIS (Geographic Information System) di Nagari Padang Sibusuk Kabupaten Sijunjung*. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. 44 Hal.
- Atkinson ,C. J., J.D. Fitzgerald, N.A. Hipps. 2010. Potential mechanisms for achieving agricultural benefits from biochar application to temperate soils: a review. *Plant Soil* 337:1–18.
- Cheah, S., S. C. Malone, , and C. J, Feik. 2014. Speciation of sulfur in *biochar* produced from pyrolysis and gasification of oak and corn stover. *Environmental science and technology*. 48: 8474-8480.
- Eduah, J.O., E. K. Nartey, M. K. Abekoe, H. Breuning-Madsen, M. N. Andersen. 2019. Phosphorus retention and availability in three contrasting soils amended with rice husk and corn cob biochar at varying pyrolysis temperatures. *Geoderma*. 341: 10-17.
- 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.
- Fidel, R. B., D. A, Laird, M. L, Thompson, and M. Lawrineko, 2017. Characterization and Quantification of *Biochar* Alkalinity. *Chemosphere*. 167: 367-373.

- Fellet, G., L., Marchiol, G., Delle Vedove, and A. Pressotti, 2011. Application of *Biochar* on Mine Tailings: Effects and Perspectives for Land Reclamation. *Chemosphere*.83: 1262-1267.
- Gani, A. 2009. *Potensi Arang Hayati Biochar sebagai Komponen Teknologi Perbaikan Produktivitas Lahan Pertanian*. Iptek Tanaman Pangan.
- Ghorbani, M., dan Amirahmadi, E. 2018. Effect Of Rice Husk *Biochar* (RHB) on Some of Chemical Properties of an Acidic Soil And The Absorption of Some of Some nutrients. *J. Appl. Sci. Environ. Manage.* 22 (3): 313-317.
- Gustari, A. 2004. Efisiensi Penyisihan Parameter Pencemar Limbah Cair Industri Karet pada Constructed Wetlands dengan Menggunakan Tumbuhan *Scirpus grossus* L.f (Mensiang). Tugas Akhir Teknik Lingkungan S-1 Universitas Andalas, Padang.
- Hanafiah, K.A. 2010. *Dasar Dasar Ilmu Tanah*. PT Raja Grafindo Persada : Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah* (3th ed), p.233. Jakarta : PT. Mediatama Sarana Perkasa.
- Haryono dan S. Soemono.2009. Rehabilitasi Tanah Tercemar Merkuri (Hg) Akibat Penambangan Emas dengan Pencucian dan Bahan Organik di Rumah Kaca. *Jurnal Tanah dan Iklim*. No.29
- 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.
- Herman, W. dan E. Resigia. 2018. Pemanfaatan Biochar Sekam dan Kompos Jerami Padi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi (*Oryza sativa*) Pada Tanah Ordo Ultisol. *Jurnal Ilmiah Pertanian*. Vol. 15, No. 1.
- Hermawan, B., 2002. Buku Ajar Dasar-dasar Fisika Tanah. Lemlit Unib Press, Bengkulu.
- Ippoloto J.A., Laird, and Busscher.2012. Environmental Benefits of *Biochar*. *J. Environ Qual.* 41:967-972.
- Indriani, Y. H. 2007. *Membuat Kompos Secara Kilat*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Komarek M., Vanek, and Ettler. 2013. Chemical Stabilization of Metals and Arsenic in Contaminated Soils Using Oxides. *J. Environ Pollut.* 172: 9-22.
- Kurniadie, D, Pengolahan Air Limbah Rumah Tangga dengan menggunakan Tumbuhan Air (Constructed wetland for wastewater treatment),

2004http://nakula.rvs.unibielefeld.de/majalah/23_111998/artikeldeni.ht

- 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.
- 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.
- Muhammad., Darusman, dan Chairunnas. 2015. Aplikasi Biochar, Kompos dan Urea Terhadap Beberapa Sifat Fisika Tanah, Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kaylan (*Brassica oleraceae*). *Jurnal Ilmu Kebencanaan*. 2(4). 217-226.
- Mulyono, A., H. Lestiana, dan A. Fadhillah. 2019. Permeabilitas Tanah Berbagai Tipe Penggunaan Lahan di Tanah Aluvial Pesisir DAS Cimanuk, Indramayu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 17(1). 1-6.
- Nurida, N. L. 2014. *Potensi pemanfaatan biochar untuk rehabilitasi lahan kering di Indonesia*. Makalah Riview.
- 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
- Prijono, S. dan Wahyudi, H. A. 2009. Peran Agroforestry dalam Mempertahankan Makroporositas Tanah (Studi Pengaruh Peningkatan Serasah Terhadap Peningkatan Biomassa Cacing Penggali Tanah dan Makroporositas Tanah). *Primordia*. 5 (3). 203-212.
- Oktabriana, G., Syofiani, R., 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. *Laporan Akhir PEKERTI*. Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian. Sawahlunto-Sijunjung.
- Putri, E.D. 2004. Studi Kemampuan Tumbuhan Mensiang (*Scirpus grossus L.f*) dalam Mereduksi Parameter Pencemar pada Limbah Cair Hotel. Tugas Akhir S- 1 Teknik Lingkungan Universitas Andalas, Padang.
- Putri, E. L., 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 Hal 70-78.
- Putri, E. L., Gusmini, Adrinal, and Yaherwandi. 2021. *Transformation of Paddy Soil Characteristics at Ex-Gold Mining Land in Sijunjung Regency , West Sumatera*, 8(1), pp. 179–188. doi: 10.21776/ub.jtstl.2021.008.1.21.

- 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.
- Singh, B., Singh, B. P., and Cowie, A. L. 2010. Characterisation and Evaluation of *Biochars* for Their Application As A Soil Amandement. *Soil Research*. 48: 516-525.
- 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.
- Skyllberg, U. 2008. Competition Among Thiols and Organic Sulfides and Polysulfides for Hg and MeHg in Wetland Soil and Sediment Under Suboxic Condition: Illumination of Controversies and Implication for MeHg Net Production. *J. Geophy. Res: Biogeosci*. 113. G00C03.
- Subatra, K. 2013. *Pengaruh Sisa Amelioran, Pupuk N dan P terhadap Ketersediaan N, Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi di Musim Tanam Kedua pada Tanah Gambut*. *Jurnal lahan suboptimal*. Vol. 2, No.2:159-169.
- Sudarmaji., Mukono, J., dan Corie, I.P. 2006. *Toksikologi Logam Berat B3 dan Dampaknya Terhadap Kesehatan*. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*. 2 (2) : 129- 142.
- 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.
- Tangahu, B.V., Abdullah, S.R., Basri, H., M., Anuar, N., Mukhlisin, M. 2013. Phytotoxicity of Wastewater. *International Journal of Phytoremediation*, Vol. 15, No. 8:814-826.
- Wang, Z., Ting, S., Charles, T. D., Yongguang, Y., and Xiaoshan, Z. 2018. Mechanism of Accumulation of Methylmercury in Rice (*Oryza sativa* L.) in a Mercury Mining Area. *J. Environmental Science and Technology*. 52(17).
- Wahyudi, I. 2009. Manfaat Bahan Organik Terhadap Peningkatan Ketersediaan Fosfor dan Penurunan Toksisitas Aluminium di Ultisol. Disertasi S3 PPSUnibraw Malang. *J. Agroland* 16 : 265-272
- Widyantika, S.D. dan Prijono, S. 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.
- Whitmore, A.P., W.R. Whalley, N.R.A. Bird, C.W. Watts, and A.S. Gregory, 2011. Estimating soil strength in the rooting zone of wheat. *Plant Soil* 339: 363–375.

- Xing, Y., Jianxu, W., Sabry, M. S., Xinbin, F., Zhuo, C., and Hua, Z. 2019. Mitigation of Mercury Accumulation in Rice Using Rice Hull-Derived Biochar as Soil Amandement: a Field Investigation. *Journal of Hazardous Materials*.
- 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.
- Yulnafatmawita, 2007. Kajian Sifat Fisik Empat Tanah Utama di Sumatera Barat. *J. Solum* 4 (2) : 81-90.

