

DAFTAR PUSTAKA

- Balai Penelitian Tanah. (2009). *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian : Bogor. 211 hal.
- Bambang. (2012). *Potential mechanisms for achieving agricultural benefits from biochar application to temperate soils: a review*. *Plant and Soil*, 337:1-18.
- Cheng CH, Lehmann J, Thies JE, Burton SD, and Engelhard MH, (2006). *Oxidation of black carbon by biotic and abiotic processes*. *Organ Geochem*, 37:14 77–1488.
- Dariah, A., A. Abdurachman dan D. Subardja. (2010). Reklamasi lahan ekspansi untuk perluasan areal pertanian. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, Vol. 4 No. 1:1-12. ISSN 1907-0799.
- Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Dharmasraya. (2016). *Dokumen Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah (DIKPLHP) Kabupaten Dharmasraya*. Dinas Lingkungan Hidup Dharmasraya.
- Djajakirana, G. (2001). *Kerusakan Tanah Sebagai Dampak Pembangunan Pertanian*. Bogor : Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- 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 Amendement Ultisol. Sungai Bahar Jambi. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains*, 15(1):39-46
- Gani, A. (2009). *Biochar Penyemangat Lingkungan*. Penerbit Instalasi Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian Mataram.
- Gani, A. (2010). *Multi Guna Arang Hayati Biochar*. Sinar Tani Edisi, 13-19 Oktober 2010.
- Glaser, B., J. Lehmann and W. zech. (2002). *Ameliorating Physical and Chemical Properties of Highly Weathered Soils in The Tropics with Charcoal – A review*. *Biology and fertility of soils*, 35: 219-230.

- Gusmini, Indraddin, dan A. Zetra. (2016). *Penyusunan DED Pemulihan Kerusakan Tanah Akses Terbuka di Dharmasraya Sumatera Barat*. [Kerjasama Univ. Andalas dan KLHK]
- Herman, D. Z. (2006). *Pertambangan Tanpa Izin (PETI) dan kemungkinan Alih Status Menjadi Pertambangan Skala Kecil*. <https://adoc.pub/queue/pertambangan-tanpa-izin-peti-dan-kemungkinan-alih-status-men.html>
- Herviyanti H., A Maulana., S Prima., A Aprisal., S D Crisna., and A L Lita. (2020). Effect of Biochar From Young Coconut Waste to Improve Chemical Properties of Ultisol and Growth Coffe (Coffea arabica L.) Plant Seeds. *Earth and Environmental Science*.
- Hidayat, B. (2015). Remediasi Tanah Tercemar Logam Berat dengan Menggunakan Biochar. *Jurnal Penelitian Tropik*, Vol 2. No. 1: 51-61
- International Biochar Initiative [IBI], (2012). *What is Biochar*. www.biocharinternational.org.
- Ippolito, J. A., D. A. Laird and W. J. Busscher. (2012). Environmental Benefits of Biochar. *Jurnal Environ. Qual*, (41) : 967 – 972
- Iriany, R.N., M. H.G. Yasin., dan T. M. Andi. (2007). *Asal, Sejarah, Evolusi, dan Taksonomi Tanaman Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serealia.
- Iskandar Z. (2004). *Konflik di Daerah Pertambangan : Menuju Penyusunan Konsep Solusi Awal dengan Kasus Pada Pertambangan Emas dan Batu bara*. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Riset Kopetitif Pembangunan Iptek, Sub Program Otonomi Daerah, Konflik dan Daya saing.
- Kimetu, J., H.J. Lehmann, S. Ngozez, D. Mugendi, J. Kinyangi, S. Riha, L. Verchot, J. Recha and A. Pell. (2008). *Reversibility of Soil Productivity Decline With Organic Matter of Differing Quality Along A Degradation Gradient*. *Ecosystems*, in press.
- Komarek M., Vanek, and Ettl. (2013). Chemical Stabilization of Metals and Arsenic in Contaminated Soils Using Oxides. *Jurnal Environ Pollut*, 172: 9-22.
- Lehmann J. dan S. Joseph, (2009). *Biochar for Environmental Management*. First published by Earthscan in the UK and USA in 2009. P416.

- Liang, B., J. Lehmann, D. Solomon, S. Sohi, J. E. Thies, J. O. Skjemstad, F. J. Luizao, M. H. Engelhard, E. G. Neves dan Wirick. (2008). *Stability of Biomass derived Black Carbon in Soil*. *Geochimika et Cosmochimica Acta*. 72: 6069-6078.
- Lopulisa, C. (2004). *Tanah- tanah Utama Dunia (Ciri, Ganesa dan Klasifikasinya)*. Lembaga Penerbitan Universitas Hasanuddin. Makasar.
- Lu, H., Z. Weihua, Y. Yuxi, H. Xiongfei, dan W. Shizhong. (2012). *Relative Distribution Of Pb²⁺ Sorption Mechanisms By Sludge-Derived Biochar*. *Water Reaserch*. No. 46 : 854-862.
- Major, J., Randon, M., Molina, D., Riha, S. J., and Lehman, J. (2010). *Maize Yield and Nutrition During 4 Years After Biochar Application to a Colombian Savana Oxisol*. *J. Plant and Soil*. 333(1-2): 117-128.
- Mulyanto, B. (2008). Hubungan Fungsi Tanah Dan Kelembagaan Pengelolaan Kawasan Pasca Tambang. *Seminar di Kawasan Tambang Pasca Penutupan Tambang*.
- Neneng, L., T. Yushintha dan D. Saraswati. (2012). Aplikasi Metode Reklamasi Terpadu Untuk Memperbaiki Kondisi Fisik, Kimiawi, dan Biologis Pada Lahan Pasca Penambangan Emas Di Kalimantan Tengah. *Prosiding Inhas*, 81- 86.
- Nigussie, A., E. Kissi, M. Misganaw, and G. Ambaw. (2012). Effect of biochar application on soil properties and nutrient uptake of lettuces (*Lactuca sativa*) grown in chromium polluted soils. *American-Eurasian. Journal Agric. & Environ.Sci.*, 12 (3): 369 – 376.
- Nurida, N. L. (2014). Potensi pemanfaatan biochar untuk rehabilitasi lahan kering di Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 57-68.
- Nzimande, Z., and H. Chauke. (2012). Sustainability through responsible environmental mining. *Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallur*, vol.112 no.2.
- Ogawa, M., Okimori, Y., & Takahashi, F (2006). *Carbon Sequestration by Carbonization of Biomass and Ferestation*. *Three Case Studies*, 11 (2), 429-444.
- Palapa, M.T., dan A.A. Maramis. (2014). Kandungan Logam Dalam Air dan Sedimen Tailing Amalgamasi Tambang Emas Talawan. *Prosiding*

Seminar Nasional Sains dan Pendidikan Sains IX, Fakultas Sains dan Matematika UKSW Salatiga.

Pattimahu, D.V. (2004). *Restorasi Lahan Kritis Pasca Tambang Sesuai Kaidah Ekologi*. https://www.rudycr.com/PPS702-ipb/09145/debby_pattimahu.pdf

Rafael, R. B. A., Maria, L. F. M., Stafenia, C., Maria, L. R., Flavio, F., and Giuseppe, C. (2019). Benefits of Biochars and NPK Fertilizers for Soil Quality and Growth of Cowpen (*Vigna unguiculata L. Walp.*) in a Acid Arenosol. *Elsevier B.V. and Science Press*, 20(3): 311-333.

Rukmana, R. (2006). *Budidaya Jagung*. Penebar Swadaya.

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*, Vol. 2(2): 271-280.

Schnell, R. W., D. M. Vietor., T. L. Provin., C. L. Munster., and S. Capareda. (2011). Capacity of Biochar Application to Maintain Energy Crop Productivity: Soil Chemistry, Sorghum Growth, and Runoff Water Quality Effects. *Journal of Environmental Quality*, (41) : 1044 - 1051.

Schmidt MWI, Skjemstad JO, and Jager C. (2002). Carbon isotop geochemistry and nanomorphology of soil black carbon:Black chernozemic soils in central Europe originate from ancient biomass burning. *Glob Biogeochem Cycle*.16:11-23.

Setyamidjaja, D. (2006). *Budidaya Kelapa Sawit*. Yogyakarta (ID): Kanisius. 74 hal

Setyorini, D., Nurjaya, L.R., Widowati, dan A. Kusno. (2007). *Petunjuk Penggunaan Perangkat Uji Tanah Kering Versi 1,0*. Balai Penelitian Tanah. BB Litbang SDLP, Badan Litbang Pertanian, Departemen Pertanian.

Shetty, R. and N. B. Prakash. (2020). *Effect of Different Biochars On Acid Soil and Growth Parameters of Rice Plants Under Aluminium Toxicity*. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-69262-x>.

Solaiman, Z. M and H. M. Anawar. (2015). Application of Biochars for Soil Constraints: Challenges and Solution. *Pedosphere*, 25 (5), 631-638.

Subowo, G. (2011). Penambangan Sistem Terbuka Ramah Lingkungan dan Upaya Reklamasi Pasca Tambang Untuk Memperbaiki Kualitas Sumber Daya Lahan dan Hayati Tanah. *Jurnal Sumber Daya Lahan*, Vol. 5 No. 2:83-94.

- Suparta, K., L. Kartini dan Y.P. Situmeang. (2018). Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah Pada Aplikasi Biochar Bambu. *Jurnal Gema Agro*. 23(1): 18-23.
- Sirappa, M.P., N. Razak. (2010). Peningkatan produktivitas jagung melalui pemberian pupuk N, P, K dan pupuk kandang pada lahan kering di Maluku. *Jurnal Prosiding Pekan Serealia Nasional*. Fakultas Pertanian Dan Kehutanan Universitas Hasanud-Din. 10 hal
- Situmeang, Y.P. dan K.A. Sudewa. (2013). Respon Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Jagung Pulut Pada Aplikasi Biochar Limbah Bambu. Hal 144147. di dalam: Prosiding Seminar Nasional. Denpasar. Fakultas Pertanian Universitas Warmadewa.
- Situmeang, Y.P., Udayana, I.G.B., Mayun Wirajaya, A.A.N., Suarta, M., Suaria I.N, Sadguna, D.N., Yuliantini, M.S., dan Wahyuni, N.M.D. (2013). Potensi Limbah Bambu Sebagai Sumber Pasokan Bahan Baku Energi Biomassa Berbasis Masyarakat. *Prosiding Seminar Nasional*. Fakultas Pertanian Universitas Warmadewa.
- Situmeang, Y.P. (2020). *Biochar Bambu Perbaiki Kualitas Tanah dan Hasil Jagung*. Surabaya: Scopindo Media Pustaka.
- Syukur, M, Sriani Sujiprihati, Rahmi Yulianti (2012). *Teknik Pemuliaan Tanaman*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Untung S.R., Yayat Achmad Nur. (1999). *Inventarisasi Masalah Lingkungan Pertambangan Emas Rakyat di Daerah Wonogiri*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Jakarta
- Utomo WH, Sukartono Kusuma, Z, Nugroho WH. (2011). Soil Fertility Status, Nutrient Uptake, And Maize (*Zea mays* L.) Yield Following Biochar and Cattel Manure Application on Sandy soils of Lombok, Indonesia. *Journal of Tropical Agriculture*.
- Wakman, W dan Burhanuddin. (2007). *Pengelolaan Penyakit Prapanen Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros, 305-335.
- 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

Widowati, A.S., Wani, H.U., Bambang, G., dan Loekito. (2010). Ketersediaan Hara NPK Dengan Biochar Pada Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Jagung. *Jurnal Ilmu-ilmu Hayati (Life Science)*, Vol.22, (68): 58-68. Universitas Brawijaya, Malang.

Wiwik, Ekyastuti dan Dwi Astiani. (2018). Produksi Kompos untuk Mendukung Keberhasilan Reklamasi Lahan Tailing Bekas Tambang Emas Rakyat. *Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat*, Hal 1-7.

Woolf, D. (2008). *Biochar As A Soil Amandement: A Review of the environment implication*. <https://orgprints.org/13268>.

