

DAFTAR PUSTAKA

- Antonangelo, J.A., Steven, C., dan Hailin, Z. 2024. Comparative analysis and prediction of cation exchange capacity via summation: influence of biochar type and nutrient ratios. *Sec. Plant-Soil Interactions Volume 4 – 2024*.
- Banamtuan, L., Humoen, M.L., Martini, D.K., Sulistiani, A.L., Santos, P.D., dan Ndua, N.D., 2023. Perubahan Beberapa Sifat Kimia Tanah Podsolik Merah Kuning dengan Pemberian Kompos serta Pengaruhnya terhadap Produksi Tanaman Caisim (*Brassica juncea L.*). *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering*. International Standard of Serial Number 2477-7927.
- Beiyan J., Awad Y.M., Beckers F., Tsang D.C.W., Ok Y.S., dan Rinklebe J. 2017. Mobility and Phytoavailability of As and Pb in a Contaminated Soil using Pine Sawdust *Biochar* under Systematic Change of Redox Conditions. *J. Chemosphere* 178: 110-118.
- Brewer, C. E., Unger, R., Rohr, K.S., Brown, R.C., 2011. Criteria to select *Biochars* for field studies based on *Biochar* chemical properties. *Bioenergy Research* 4(4): 312-323.B
- Cha, J. S., S. H. Park., S.C. Jung., C. Ryu., J. K. Jeon., M. C. Shin., and Y. K. Park. 2016. Production and Utilization of *Biochar* : A Review. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*. 40 : 1-5
- Cheng, C.H., Lehmann, J., Thies, J.E., Burton, S.D. and Engelhard, M.H. 2006. Oxidation of black carbon through biotic and abiotic processes. *Organik Geochemistry* 37 : 1477–1488.
- Crawford, J. H. 2003. Composting of Agricultural Waste. in *Biotechnology Applications and Research*, Paul N, Cheremisinoff and R. P.Ouellette (ed). p. 68-77.
- Das S.K., Ghosh G.K., Avasthe R., Choudhury B.U., Mishra V.K., Kundu M.C., Roy A., Mondal T., Lama A., dan Dhakre D.S. 2021. Organic Nutrient Sources and *Biochar* Technology on Microbial Biomass Carbon and Soil Enzyme Activity in Maize-Black Gram Cropping System. *J. Biomass Conversion and Biorefiner* 13: 9277-9287.
- DeLuca T.H., Gundale M.F., Mackenzie M.D., dan Fones D.L. 2009. Biochar Effects on Soil Nutrient Transformation. *J. Biochar for Environmental Management: Science and Technology*: 251–265.
- Direktorat Buah Dan Florikultura. 2021. *Buku Lapang Budidaya Lengkeng*.
- Dume B., Ayele D., Regassa A., dan Berecha G. 2017. Improving available phosphorus in acidic soil using *Biochar*. *J. Soil Sci Environ Manage* 8(4): 87-94.
- Edussuriya, R., Anushka, U.R., Chamila, J., Chaamila, P., dan Meththika, V. 2023. Influence of biochar on growth performances, yield of root and tuber crops and controlling plant - parasitic nematodes. *Biochar* <https://doi.org/10.1007/s42773-023-00261-7>
- Eunice Y., Thomas, Quineth, dan Aghaukwu N. 2021. Influence Of Sawdust *Biochar* and Liming on Soil Properties and Maize Growth Indices. *J. PAT* 17(1): 79-90.
- Fahlevi. R., Agustina, L dan Wargannda. 2022. Pengaruh Berbagai Kompos Limbah Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Lobak Pada Tanah Overburden.
- Febriana K. 2023. Pemberian *Biochar* Bambu (*Gigantochloa sp.*) Dalam memperbaiki Sifat

Kimia Tanah Bekas Tambang Emas di Kabupaten Dharmasraya Untuk Tanaman Jagung. Skripsi. Universitas Andalas.

- Gunal, H., Omar, B., Gunal, E., and Erdem, H. 2019. Characterization Of Soil Amendment Potential Of 18 Different *Biochar* Types Produced by Slow Pyrolysis. / Eurasian J Soil Sci, 8 (4) 329 – 339.
- Hakim, N., M. Y. Nyakpa, A. M. Lubis, S. G. Nugroho, M. A. Diha, G. B. Hong, H. H. Bailey. 1986. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Universitas Lampung, Lampung.
- Hammes, K and M. W. I. Schmidt. 2009. Changes of *Biochar* in Soil. In Lehmann, J and S. Joseph, editor. *Biochar* for Enviromental Management: Science and Technology. Sterling, Va Earthscan, pp. 169-181.
- Hamzah, Z., dan Shuhaimi. 2018. Biochar: effects on crop growth. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 215 (2018) 012011.
- Hanafiah K.A. 2005. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Raja Garfindo Persada. Jakarta. 360 hal.
- Herman, W., Elara, R., Syahrial. 2018. Formulasi Biochar Dan Kompos Titonia Terhadap Ketersediaan Hara Tanah Ordo Ultisol. Jurnal Galung Tropika, 7 (1) April 2018, hlmn. 56 - 63
- Isroi. 2008. Kompos. Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia. Diunduh dari: www.isroi.org. akses 15 juli 2023.
- Khaidir, A., Benito, H. P., Makruf, N., and Eko, H. 2019. Morphology And Physicochemical Properties of Soils in Reclamation of Ex-Coal Mining. Indian Journal of Agricultural Research, 53, 184–189.
- Kurniawan, F., Nirtha, I., dan Priadmadi B, J. 2018. Pengaruh Penambahan Kombinasi Serbuk Gergaji dan *Biochar* Dari Limbah Cangkang Kelapa Sawit Terhadap N-Total, Nh_4^+ Dan Ktk Pada Tanah Ultisol. JTAM Teknik Lingkungan Universitas Lambung Mangkurat, Vol 1 (2).
- Lehmann, J., and Joseph, S. 2009. *Biochar* for Environmental Management Sciend and Technology.
- Lucky, M., Yasin, S., Gusnidar. 2021. Pengaruh Kompos Jerami Padi Plus Tithonia Dan Biochar Terhadap Sifat Kimia Tanah Sawah. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan Vol 8 No 1: 67-73, 2021
- Luthfy. M., Yadi, J., dan Muyassir, M. 2022. Pengaruh Kompos Jerami Padi dan Pemupukan Lengkap Terhadap Kimia Tanah Sub Optimal, dan Pertumbuhan Padi Lokal Tipe Baru.
- Major J., Rondon M., Molina D., Riha S.J., dan Lehman J. 2010. Maize Yield and Nutrition During 4 Years After Biochar Application to A Colombian Savanna Oxisol. J. Plant Soil 333: 117-128.
- Mateus, R., Kantur, D, Moy, L.M. 2017. Pemanfaatan Biochar Limbah Pertanian sebagai Pembenh Tanah untuk Perbaikan Kualitas Tanah dan Hasil Jagung di Lahan Kering. Agrotrop, 7 (2): 99 108.
- Mbay, O.N., Darwis., Resman., Ginting, S., Syaf, H., Namriah., 2023. Pengaruh Biochar Terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah Dan Pertumbuhan Tanaman Nilam

(*Pogostemon Cablin Benth*) Pada Tanah Tambang Nikel. Jurnal Agroteknologi. Volume 2 Nomor 02 Tahun 2023 E ISSN: 2797-8761.

- Munawar A. 2011. Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman. Bogor (ID): IPB Pr. Hal 237.
- Murbandonono, H.S.L., 2007. Membuat Kompos. Jakarta.
- Nurida, N. L., A. Dariah., dan A. Rachman. 2012. Kualitas limbah pertanian sebagai bahan baku pembenah tanah berupa *Biochar* untuk rehabilitasi lahan. Prosiding Seminar Nasional Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor
- Nursani, I. 2018. Karakteristik Tanah Area Pasca Penambangan Di Desa Tanjung Pauh. Jurnal Media Pertanian Vol. 3 No. 2 Hal. 54 – 60
- Pahlevi, R. 2022. Luas Reklamasi Bekas Tambang Mencapai 8.539 Hektare Sepanjang 2021. Diakses 18 februari 2024 Dari <https://databoks.katadata.co.id/pertambangan/statistik/d2a473518f3ea9e/luas-reklamasi-bekas-tambang-mencapai-8539-hektare-sepanjang-2021>
- Pakpahan, T.E., Hidayatullah, TT., Mardiana, E. 2020. Kajian Sifat Kimia Tanah Inceptisol Dengan Aplikasibiochar Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Bawang Merah. Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
- Pramaditya, D., dan A. Indah, N, N. 2022. Karakterisasi Sifat Kimia Tanah Pada Lahan Bekas Tambang Batubara Yang Telah Fisik Dan Direklamas. Kalimantan Selatan: Universitas Lampung Mangkurat.
- Purnamayani, R. J., Hendri dan H. Punama. 2016. Karakteristik Kimia Tanah Lahan Reklamasi Tambang Batubara di Provinsi Jambi. Bptp jambi.
- Putri, V, I., Muklis., dan Hidayat, B. 2017. Pemberian Beberapa Jenis *Biochar* Untuk Memperbaiki Sifat Kimia Tanah Ultisol Dan Pertumbuhan Tanaman Jagung. Jurnal Agroekoteknologi FP USU E-ISSN No. 2337- 6597 Vol.5. No. 4.
- Rafika, A., Zuraida, Z., dan Muyassir, M. 2022. Aplikasi Kompos Terhadap Sifat Kimia Tanah dan Kandungan Hara Tanaman Jagung pada Lahan Kering Inceptisol Krueung Raya, Aceh Besar. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian, E-ISSN: 2614-6053 P-ISSN: 2615-2878.
- Ridwan B., Sukartono., Suwardji. 2014. Pemanfaatan Kompos Dan *Biochar* Sebagai Bahan Pembenah Tanah Lahan Bekas Penambangan Batu Apung.
- Saragih, C.L., Fauzul, A. 2022. Aplikasi Kompos *Mucuna Bracteata* Sebagai Upaya Reklamasi Lahan Terhadap Sifat Fisika Dan Kimia Tanah Pasca Erupsi Di Kabupaten Karo. Jurnal Agroteknosains/Vol. 6/No.1
- Saragih K.R.B., Wasi'an, dan Siti H. 2020. Respon Tanaman Lobak Terhadap Pemberian Kombinasi Biochar Serbuk Gergaji Kayu Dan Pupuk Kalium Di Tanah Podsolik Merah Kuning. J. Sains Pertanian Equator 10(2).
- Sembiring, I. S., Wawan, W., dan Khoiri, M. A. 2015. Sifat Kimia Tanah Dystrudepts Dan Pertumbuhan Akar Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq.*) Yang Diaplikasi Mulsa Organik *Mucuna Bracteata*. Doctoral dissertation. Pekanbaru: Universitas Riau. JOM Faperta Vol. 2

- Setyowati, D. N., Amala, N.A., dan Aini, N.N.U. 2017. Studi pemilihan tanaman revegetasi untuk keberhasilan reklamasi lahan bekas tambang. *Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan* 3(1): 14-20.
- Shen Q., Hedley M., Arbestain M.C., dan Kirschbaum M.U.F. 2016. Can biochar increase the bioavailability of phosphorus. *J. Soil Science and Plant Nutrition* 16(2): 268-286.
- Sitorusdan, L. E., dan Emenda, S. 2012. Pengaruh Aplikasi Kompos Terhadap Emisi CO_2 Dan Karbon Organik Tanah effect Of Compost Application on CO_2 Emission and Soil Organic Carbon.
- 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 Sumberdaya Lahan Dan Hayati Tanah,” *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 5(2), hal. 83–94.
- Sukartono, Suwardji, dan Ridwan. Pemanfaatan Kompos Dan *Biochar* Sebagai Bahan Pembenh Tanah Lahan Bekas Penambangan Batu Apung Di Pulau Lombok.
- Sukma R.A. 2021. Pengaruh Pemberian *Biochar* Bambu Dengan Beberapa Metode Pirolisis Terhadap Sifat Kimia Ultisol Dan Produksi Jagung (*Zea Mays L.*). Universitas Andalas.
- Syukur, A dan N. M. Indah. 2006. Kajian Pengaruh Pemberian Macam Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jahe Di Inceptisol Karanganyar. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan* Vol 6 (2): 124-131
- Tala’ohu, S. H., Dan Erfandi, D. 2013 Inovasi Penanggulangan Masalah Salinitas Pada Lahan Timbunan Pasca Penambangan Batubara, In Prosiding Seminar Nasional Matematika, Sains, Dan Teknologi, hal. B.11-21.
- Yuhardi, E., Gusnidar., Yasin, S. 2020. Aplikasi Kompos (Jerami dan *Tithonia*) Dan *Biochar* Dengan Menggunakan Kombinasi Yang Berbeda Dalam Upaya Peningkatan Sifat Kimia Tanah Pada Lahan Sawah Dengan Metode Sri (System of Rice Intensification) Di Kota Padang. *Agrohita Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan*. Vol. 5 No. 2 Tahun 2020
- Wibowo, W.A., Hariyono B., dan Kusuma Z. 2016. Pengaruh *Biochar*, Abu Ketel dan Pupuk Kandang Terhadap Pencucian Nitrogen Tanah Berpasir Asembagus, Situbondo. *J. Tanah dan Sumberdaya Lahan* 3(1): 269-278
- Winarso, S., 2005. Kesuburan tanah dasar Kesehatan dan kualitas tanah. Edisi 1. Yogyakarta: Gava Media
- Yuwono, NW., dan Rosmarkam. A. 2008. Ilmu Kesuburan Tanah. Edisi 4. Yogyakarta: Kanisus. pp 23-32.
- Zainudin., Nugrahini, T., dan Kesumaningwati, R. 2020. Kompos Pelepah Kelapa Sawit Dengan Bioaktivator Mol Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Untuk Perbaikan Sifat Kimia Tanah Lahan Sub Optimal. Volume 45 Nomor 1, Halaman 54-61.