

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, M. (2017). *Budidaya Tanaman Kakao (Theobroma cacao L.)*. Universitas Merdeka Surabaya.
- Allo, M.K. (2016). Kondisi Fisik dan Kimia Tanah pada Bekas Tambang Nikkel serta Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Trengguli dan Mahoni. *Jurnal Hutan Tropis*, 4 (2), 207-217.
- Amijaya, M., Dunga, Y.P., & 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*, 2 (3), 187-197
- Andayani & Sarido L. (2013). Uji Empat Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum annum L.*). *Jurnal Agrifor* 12 (1), 22–29.
- Aryanti, E., & 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*, 9(2), 21-26.
- Badan Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk. (2023). *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk Edisi 3*. Agrostandar. Kementerian Pertanian, 8-28.
- Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar. 2017. *Klon Unggul Kakao di Kabupaten Lima Puluh Kota, Sumatera Barat*. Balittri, Sukabumi.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera barat. (2017). *Keragaman Kakao Unggul Klon BL-50 dari Kabupaten Limapuluh Kota di Kawasan TTP Guguak*.
- Dong, X., Ma, L. Q., Zhu, Y., Li, Y., & 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.
- Esdale, L.J. and Chalker, J.M. (2018). The Mercury Problem In Artisanal And Small-Scale Gold Mining. *Chemistry - A European Journal* 24(27):6905-6916.
- Fauzan, R. (2022). *Perbaikan Sifat Kimia Tanah Dan Reduksi Hg Pada Lahan Bekas Tambang Emas Melalui Aplikasi Biokanat Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Bunga Matahari (Helianthus annuus L.)*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang.

- 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*. 4 (5), 491-499
- Gusmini, A., Arlius, F., & Putri, E. L. (2024). Contact Repair of Deterioration Soil Chemical and Mercury Properties with Biocanate Technology. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 29 (2), 251-258
- Hapsari, A. Y. & Chalimah, S. (2013). *Kualitas Dan Kuantitas Kandungan Pupuk Organik Limbah Serasah Dengan Inokulum Kotoran Sapi Secara Semi Anaerob*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Hariyadi. B. W., M. Ali & N. Nurlina. (2017). Damage Status Assessment of Agricultural Land as A Result of Biomass Production In Probolinggo Regency East Java. *ADR International Journal of Agriculture*, 1(1), 1-11.
- Herman, W. & Resigia. E. (2018). Pemanfaatan *Biochar* Sekam dan Kompos Jerami Padi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi (*Oryza sativa*) Pada Tanah Ordo Ultisol. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 15(1), 42-50.
- Ippolito, J. A., D. A. Laird dan W. J. Busscher. (2012). Environmental Benefits of *Biochar*. *J. Environ. Qual.* 41(4): 967 – 972.
- Iswahyudi, Syukri, dan Ulfia. (2018). Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) pada Media Tanah *Sub Soil* yang diberikan *Biochar* dan Pupuk Organik Granul. *AGROSAMUDRA*, 5(2).
- Kasno, A. (2009). *Peranan bahan organik terhadap kesuburan tanah*. Informasi Ringkas Bank Pengetahuan Padi Indonesia. Balai Penelitian Tanah, Bogor (in Indonesian).
- Lembaga Penelitian Tanah (LPT). (1983). Kriteria Penilaian Sifat Kimia Tanah
- Lukito, A.M., Y. Mulyono, I. Tetty, Hadi & R. Nofiandi. (2010). *Budidaya Kakao*. Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. 298 hal.
- Lukito. (2010). *Budidaya Kakao*. Pusat Penelitian Kopi dan kakao Indonesia.
- Major, J., Rondon, M., Molina, D., Riha, S.J., & Lehmann, J. (2012). Nutrient Leaching in a Colombian Savanna Oxisol Amended With *Biochar*. *Environ. Qual.* 41, 1076-1086.
- Malhotra, H., Vandana, Sharma, S., & Pandey, R. (2018). Phosphorus Nutrition: Plant Growth In Response To Deficiency And Excess. *Plant Nutrients And Abiotic Stress Tolerance*, 171-190.
- Nasution, M.H., I.A. Mahbub, & Z. Gani. (2018). Respon Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Terhadap Pemberian *Biochar* Sekam Padi dan Kompos Kulit Kopi pada Tanah *Sub Soil* di *Polybag*. *Artikel*. Universitas Jambi.

- Neneng, L. (2012). *Pengembangan Metode Reklamasi Terpadu Pada Lahan Pasca Tambang Emas Untuk Budidaya Tanaman Perkebunan Di Kalimantan Tengah*. Universitas palangkaraya.
- Nurmayulis, Fatmawati, A.A., & Andini, D. (2014). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Buncis Tegak (*Phaseolus vulgaris* L.) Akibat Pemberian Pupuk Kotoran Hewan dan Beberapa Pupuk Organik Cair. *Agrologia*, 3 (2), 91-96
- Oktabriana, G., Syofiani, R., Gusmini & 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
- Pahan, L. (2008). *Panduan Lengkap Kelapa Sawit, Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir*. Penebar Swadaya.
- Pamungkas, E. (2016). *Berbisnis Cerdas di Budidaya Kakao*. Forest Publishing.
- Pattimahu, D. V. (2004). *Restorasi Lahan Kritis Pasca Tambang Sesuai Kaidah Ekologi*. Makalah Falsafah Sains. Program Pascasarjana. Bogor: Institut Pertanian.
- Pemerintah Republik Indonesia. (2021). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Republik Indonesia: Jakarta.
- Prasetya, D., Wahyudi, I., & 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*. 4. (4), 384-393.
- Prasetyo, A. Healty, & L. S. L. (2017). Respon Pemberian Jenis dan Dosis Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.)', *Jurnal Agroteknosains*, 1(1), 69-77.
- Pusat Penelitian Kopi & Kakao Indonesia. (2010). *Panduan Lengkap Budidaya Kakao*. Agromedia Pustaka.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. (2017). *Klon Unggul dari Kabupaten Limapuluh Kota, Sumatera Barat*.
- Rachman, A. Nurida, N., L. & Sutono, S. (2015). *Biochar Pembenh Tanah yang Potensial*. Indonesia Agency for Agricultural Research and Development (IAARD) Press. Bogor.
- Romadhan, P., Gusmini, G., & Hermansah, H. (2023). Karakteristik Pupuk Organik Granul *Biokanat* Formulasi *Biochar* Sekam Padi, Senyawa Polimer Dan Tanah Liat. *Jurnal Agrium*, 20(1), 18-25.

- Safrizal, S., Usnawiyah, U., Latifah, L., Fridayanti, N., Yurni, I., & Mauliza, R. (2024). Pengaruh Pemberian Pupuk Fosfat dan Mikoriza Arbuskula pada Pertumbuhan Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroekoteknologi*, 2(3), 57-60.
- Salawati. Basir, M., Kadekoh, I. & Thaha. A. R. (2016). Potensi *Biochar* Sekam Padi Terhadap Perubahan pH, KTK, C-organik, dan P Tersedia pada Tanah sawah Inceptisol. *J. Agroland*, 23(23), 101-109.
- Sari, IS, Susilo AW. (2016). Potensi Kakao Indonesia yang Masih Terpendam. *Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia*, 28 :1 (5).
- Sari, W. P., & Mubarak, A. (2020). Efektivitas Penertiban Penambangan Emas Ilegal di Kabupaten Dharmasraya. *Jurnal Manajemen Dan Ilmu Administrasi Publik (JMIAP)*, 2(2), 62-69.
- Siregar. T. H. S., Nuraeni, L., & Riyadi, S. (2007). *Budidaya, Pengolahan dan Pemasaran Coklat*. Penebar Swadaya.
- Suharno, S., & Sancayaningsih, R. P. (2013). Fungi Mikoriza Arbuskula: Potensi Teknologi Mikorizoremediasi Logam Berat Dalam Rehabilitasi Lahan Tambang. *Asian Journal of Tropical Biotechnology*, 10(1), 23-34.
- Sunuk, Y., Montolalu, M., & Tamod, Z. E. (2018). Aplikasi Kompos Sebagai Pembenhah Pada Bahan Induk Tanah Tambang Emas di Desa Tatelu Kecamatan Dimembe. *In Cocos*, 1 (1).
- Susilo, D. E. H. (2015). Identifikasi Nilai Konstanta Bentuk Daun untuk Pengukuran Luas Daun Metode Panjang Kali Lebar pada Tanaman Hortikultura di Tanah Gambut. *Anterior Jurnal*, 14(2), 139-146.
- 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.
- Utami, S., Marbun, R. P., & Suryawaty. (2019). Pertumbuhan dan Hasil Bawang Sabrang (*Eleutherine americana* Merr.) Akibat Aplikasi Pupuk Kandang Ayam dan KCl. *Agrium*, 22(1), pp. 1-4.
- Verdiana, M.A., Sebayang, H.T., & Sumarni, T. (2016). Pengaruh Berbagai Dosis *Biochar* Sekam Padi dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(8).
- Wahyudi T., Panggabean T., & Pujiyanto. (2009). *Panduan Lengkap Kakao, Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir*. Penebar Swadaya.
- Waluyo, K. (2010). *Budidaya Coklat*. Epsilon Grup.

- 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*, 3 (1). 269-278.
- Widodo, L. U., Najah, S., & 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.
- Widyantika, S. D., & 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*, 6(1), 1157-1163.
- Widyaningsih, S. D., Abida, I. W., Pramithasari, F. A., & Afifa, F. H. (2022). Kajian Kandungan Logam Berat kadmium Pada Air, Sedimen, dan Ikan Bawal (*Pampus argenteus*) di Tempat Pelelangan Ikan Branta Kabupaten Pamekasan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 3(4), 100-109.
- Widyati, E. (2011). Potensi Tumbuhan Bawah Sebagai Akumulator Logam Berat untuk Membantu Rehabilitasi Lahan Bekas Tambang. *Mitra Hutan Tanaman*, 6(2), 47-56
- Wijaya, K. A. (2008). *Nutrisi Tanaman*. Prestasi Pustaka
- Wirne, M., Safriyanto, D., & Fahria, D. (2022). Penggunaan Feses Hewan Yang Berbeda Terhadap Kualitas Pupuk Organik Cair. *Jambura Journal of Animal Science*. 4(2): 140-145.
- Wiwik, E., & Dwi, A. (2018). Produksi Kompos Untuk Mendukung Keberhasilan Reklamasi Lahan Tailing Bekas Tambang Emas Rakyat. *Jurnal pengabdian dan pemberdayaan masyarakat*, Hal 1-7.
- Yulipriyanto, H. (2010). *Biologi Tanah dan Strategi Pengelolaannya*. Graha Ilmu. Yogyakarta.