

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
- Arsyad, M., B.M. Sinaga, & S. Yusuf. (2011). Analisis Dampak Kebijakan Pajak Ekspor dan Subsidi Harga Pupuk terhadap Produksi dan Ekspor Kakao Indonesia. Pasca Putaran Uruguay. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*. Vol. 8 No. 1 : 63-71.
- Badan Pusat Statistik. (2022). *Statistika Kakao Indonesia 2021*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN) (2024). *Pupuk Organik Padat. Rancangan Standar Nasional Indonesia 3 (RSNI3) 7763:2024*
- Balai Penelitian Tanah. (2009). *Petunjuk Teknis Analisis Kima Tanah, Tanaman, Air Dan Pupuk*. Balai penelitian dan pengembangan pertaian. Bogor.
- Buntoro, B.H., Rogomulyo, R. dan Trisnowati, S., (2014). Pengaruh Takaran Pupuk Kandang dan Intensitas Cahaya terhadap Pertumbuhan dan Hasil Temu Putih (*Curcuma zedoaria* L.). *Vegetalika*, 3(4), pp. 29-39.
- Murbandono. L. (2000). *Membuat Kompos*. Ed. Rev. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar. (2017). *Kakao BL-50 sebagai Varietas Unggul Dari Sumatera Barat*. Berita Perkebunan. 5 hal.
- Didiek H.G. & A. Yufnal. (2004). *Orgadek, Aktivator Pengomposan. Pengembangan Hasil Penelitian Unit Penelitian Bioteknologi Perkebunan* . Bogor.
- [Ditjenbun] Direktorat Jenderal Perkebunan. (2009). *Buku Panduan Teknis Budidaya Tanaman Kakao (Theobroma cacao L.)*. Jakarta.
- Dong, X., Ma, L. Q., Zhu, Y., Li, Y., and Gu, B. (2013). *Mechanism Investigation of Mercury Sorption by Brazillian Pepper Biochar of Different Pyrolytic Temperatures Based on X-ray Photoelectron Spectroscopy and Flow Calorimetry*. *Environ. Sei. Technol.* 47 (21). 12156-12164.
- Gani, A. (2009). Biochar penyelamat lingkungan. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. Vol. 31:6.
- Gani, A. (2010). Multiguna Arang – Hayati Biochar. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. *Sinar Tani* 13(19): 1-4.

- Hakim, N., Y. Nyakpa, A. M. Lubis, S. G. Nugroho, M. R. Saul, M. A. Diha, Go Ban Hong dan H. H. Bailey. (1986). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Penerbit Universitas Lampung. Lampung.
- Haryadi D., H. Yetti., dan S. Yoseva. (2015). Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica alboglabra* L.). *Jom Faperta* 2 (2).
- Ippolito, J.A., Novak, J.M., Busscher, W.J., Ahmedna, M., Rehrah, D., and Watts, D.W. (2012). *Switchgrass Biochar Affects Two Aridisols*. *J. Environ. Qual.* 41: 123-30.
- Joni, H. (2013). Peningkatan pH Tanah Dan Koloni Mikroorganisme Akibat Bioremediasi Dan Fitoremediasi Pada Lahan Berpasir Pasca Penambangan Emas. *Jurnal Hutan Tropika VIII* (2). Halaman 46.
- Karmawati, E., Z. Mahmud, M. Syakir, J. Munarso, K Ardana & Rubiyo. (2010). *Budidaya dan pasca panen KAKAO*. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan.
- Lakitan, B. (2001). *Dasar -Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lakitan, B. (2004). *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo Persada. Jakarta. Hal: 203.
- Lingga, P dan Marsono. (2006). *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Edisi Revisi Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lingga, P dan Marsono. (2013). *Petunjuk dan Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- 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.
- Lukito AM. (2010). *Budidaya kakao*. Jakarta: pusat penelitian kopi dan kakao Indonesia.
- Lukito, AM. (2010). *Paduan Lengkap Budidaya Kakao /PPKKI*. Agromedia Pustaka. Jakarta. 328 Halaman.
- Marlina, N., Zairani, F, Y., &Hasani, B. (2021). Pemanfaatan serasah daun kering sebagai pupuk oragnik di dusun Talang Ilir kelurahan Sukamoro kabupaten Banyuansin, Sumatera Selatan. *International journal of community engagement*, 1(2): 1-10.
- Martono B, (2017). *Karakteristik morfologi dan kegiatan plasma nutfa tanaman kakao*. Bunga rampai: Inovasi teknologi bioindustri kakao.

- Martono, B. (2015). *Karakteristik Morfologi dan Kegiatan Plasma Nutfah Tanaman Kakao*. Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar. Sukabumi.
- Mensha, A.K., Mahiri, I.O., Owusu, O., Mireku O.D., Wireko, I., & Kissi, E.A. (2015). Enviromental impact of mining: a study of mining communities in Ghana. *Appl Ecol Environ Sci* 3(3): 81-94
- Muljana, W. (2001). *Bercocok Tanam Cokelat*. CV Aneka Ilmu. Semarang.
- Murbandono. (2006). *Manfaat bahan organik bagi tanaman*. Bogor: Pusat Penelitian Biologi, LIPI.
- Murbandono. L. (2002). *Membuat Kompos*. Ed. Rev. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Neneng, L. (2012). *Pengembangan Metode Reklamasi Terpadu Pada Lahan Pasca Tambang Emas Untuk Budidaya Tanaman Perkebunan Di Kalimantan Tengah*. Universitas palangkaraya.
- Novizan. (2022). *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Nuraeni, L., S. Riyadi, H. S. T. & Siregar. (2003). *Budidaya Pengolahan dan Pemasaran Cokelat*. PT Penebar Swadaya. Jakarta.
- Nurida, N. L., A. Dariah., & A. Rachman. (2010). Kualitas limbah pertanian sebagai bahan baku pembenah tanah berupa biochar untuk rehabilitasi lahan. *Balai Tanah Litbang DEPTAN*. Hal, 211-218.
- Oktavia, R. (2012). *Pengaruh Serasah Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kakao*. Skripsi, Universitas Andalas
- Panjiatan, L. M., & Nurhidayah, T. (2020). Pengaruh Pemberian Kompos Serasah Daun Kakao Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) *Jurnal Online Mahasiswa Faperta*, vol 7(1).
- Pattimahu, D. V. (2004). *Restorasi Lahan Kritis Pasca Tambang Sesuai Kaidah Ekologi*. Makalah Falsafah Sains. Program Pasca sarjana. Bogor: Institut Pertanian.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 *Tentng Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*.
- Purnamayani, R., J. Hendri dan H. Purnama. (2016). *Karakteristik Kimia Tanah Lahan Reklamasi Tambang Batubara di Provinsi Jambi*. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal 2016, Palembang 20-21 Oktober 2016.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. (2010). *Budidaya dan Pasca Panen Kakao*. Kanisius. Bogor.

- Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. (2010). *Panduan Lengkap Budidaya Kakao*. Penerbit PT. Agromedia Pustaka. Jakarta
- Rahmi, A., & Biantary, M. P. (2014). *Karakteristik Sifat Kimia Tanah Dan Status Kesuburan Tanah Lahan Pekarangan Dan Lahan Usaha Tani*
- Rosmarkam, A dan N.W. Yuwono., (2002). *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius.Yogyakarta.
- Saragih, N. (2005). *Beberapa Cara Pembuatan Arang Terhadap Mutu Arang Kelapa*. Skripsi Fakultas Pertanian, Universitas Riau. Tidak dipublikasikan
- Shalsabila, F., S. Priyono., & Z. Kusuma., (2017). Pengaruh aplikasi Biochar kulit kakao terhadap kemantapan agregat dan produksi tanaman jagung pada Ultisol Lampung Timur. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 4(1), 473-480.
- Sipahutar, A., Marbun, P., & Fauzi, F. (2014). Kajian C-Organik, N Dan P Humitropepts Pada Ketinggian Tempat Yang Berbeda Di Kecamatan Lintong Nihuta. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*.
- Siregar CA. (2004). *Pemanfaatan arang untuk memperbaiki kesuburan tanah dan pertumbuhan Acacia mangium*. Di dalam: Prosiding Ekspose Penerapan Hasil Litbang Hutan dan Konservasi Alam; Palembang, 15 Des 2004. Palembang: Kelompok Peneliti Konservasi Tanah dan Air. hlm 15–23.
- Siregar, M., (2017). Respon Pemberian Nutrisi ABMix pada Sistem Tanam Hidroponik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea*). *Journal of Animal Science and Agronomy Panca Budi*, 2(2), pp. 18-24.
- Siregar, T., S.Riyadi, & L. Nuraeni. (1989). *Budidaya, Pengolahan dan Pemasaran Coklat*. Jakarta. Penerbit: Penebar Swadaya.
- Sudirja, R.,M, A, Solihin., & Santi, R. (2005). *Pengaruh kompos kulit buah kakao dan kascing terhadap pertumbuhan perbaikan beberapa sifat kimia fluventic eutrudepts*. Skripsi. Universitas Padjajaran, Bandung.
- Sutedjo, M. M. (2002). *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta. Jakarta..
- Suyadi, M., & Arlita, T. (2014). Pemberian Trichodermaspp. pada Media Gambut untuk Memacu Pertumbuhan Semai Meranti Tembaga (*Shorea leprosula* Miq.). *Jorn Unri*, 1(2): 1-9.
- Tamin RP. (2010). *Pertumbuhan Jabon (Anthocephalus cadamba Roxb. Mic) Pada Media Pasca Penambangan Batubara yang di per kaya Fungi Mikoriza arbuskula, Limbah Batau bara dan Pupuk NPK*. Tesis. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Jawa Barat.

- Tarigan, B., Sinarta, E., Guchi, H., & Marbun, P. (2015). Evaluasi status bahan organik dan sifat fisik tanah (bulk density, tekstur, suhu tanah) pada lahan tanaman kopi (*coffea sp.*) di beberapa kecamatan kabupaten Dairi. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(1), 103124.
- Tjitrosoepomo, G. (1988). *Taksonomi Tumbuhan Spermatophita*. Yogyakarta. Penerbit: UGM Press.
- Wahyudi, T., Panggabean, T.R. & Pujiyanto. (2008). *Panduan Lengkap Kakao. Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir*. Jakarta. Penerbit: Penebar Swadaya.
- Wahyudi, T., T.R, Pangabean., & Pujiyanto. (2008). *Panduan Lengkap Kakao Manajemen Agribisnis dan Hulu Hingga Hilir*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Wasis, B dan N. Fathia. (2010). Pengaruh Pupuk NPK dan Kompos terhadap Pertumbuhan Semai Gmelina (*Gmelina Arborea Roxb.*) pada Media Tanah Bekas Tambang Emas (Tailing). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 16 (2):123- 129
- Wasis, B, & Sanubari, L. (2019). *Pengaruh Pemberian Sub Soil dan Arang Tempurung Kelapa terhadap Pertumbuhan semai Akasia (Acacia mangium. Willd) Pada Media Bekas Tambang Pasir*.
- Widiastuti, M. M. D., & B. Lantang., (2017). Pelatihan pembuatan Biochar dari limbah sekam padi menggunakan metode retort kiln. Agrokreatif: *Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat*, 3(2), 129-135.
- 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.
- Yosephine, I.O., Gunawan, H. dan Kurniawan, R., (2021). *Pengaruh Pemakaian Jenis Biochar pada Sifat Kimia Tanah P dan K terhadap Perkembangan Vegetatif Tanaman Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) pada Media Tanam Ultisol*. Agroteknika, 4(1), pp. 1-1