

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*. 4 (2), 2017-217.
- Aryanti, A. D., Surachman, & Listiawati, A. (2023). Pengaruh Biochar Tempurung Kelapa dan pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Terung Gelatik pada Tanah Aluvial. *Sains Pertanian Equator*, 2 (1).
- Atekan, Sutisna, E. (2016). Kualitas Dan Kelayakan Kompos Campuran Faeces Kambing, Serasah, Dan Cangkang Kakao Sebagai Pupuk Organik Pada (POP) Pada Pertanian Bioindustri Di Papua Barat. *Agro-infotek* 2(1).
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2022). *Luas Areal Perkebunan Aren Di Sumatera Barat*
- Badan Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk (2023). Petunjuk Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk Edisi 3. Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). (2024). Pupuk Organik Padat. Rancangan Standar Nasional Indonesia 3 (RSNI3) 7763:2024.
- Balai Penelitian Tanah. (2009). *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air Dan Pupuk*. Balai penelitian dan pengembangan pertanian. Bogor.
- Bayau E, 2018. Pengaruh Naungan Terhadap Pertumbuhan Semai Makila (*Litsea Angulata*). Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Pattimura Ambon.
- Budihardjo, M.A. (2006). Studi potensi pengomposan sampah kota sebagai salah satu alternatif pengelolaan sampah di TPA dengan menggunakan aktivator EM4 (Effective Microorganisme). *Jurnal Presipitasi* 1(1): 25- 30.
- 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.
- Depertemen Kehutanan Propinsi Jawa Tengah. (2010). *Budidaya dan Potens Tanaman Aren. Jawa Tengah*.
- Dinas Perkebunan Provinsi Sumatera Barat. (2017). *Luas Tanaman dan Produksi Enau Perkebunan Rakyat di Provinsi Sumatera Barat*. Sumatera Barat.
- Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi [DIKTI]. (1991) Kesuburan Tanah. Jakarta Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.
- 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.

Effendy, M.M., (2013). Study Potensi Lahan Tanaman Aren (*Arenga pinnata*) di Desa Batang Kulur, Kandangan Kabupaten Hulu Sungai Selatan. Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.

Fathurrahman, Saleh, M. S. & Somba, B. E. (2010). *Vigor Kekuatan Tumbuh Bibit Aren Terhadap Kekeringan Pada Media Tumbuh Campuran Tanah dan Bahan Organik*. Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Tadulako. Sulawesi Tengah.

Fidelis, C., & Rao, B.K R. (2017). Enriched Cocoa Pod Composts And Their Fertilizing Effects On Hybrid Cocoa Seedling. *J Recycl Org Waste Agricult*, 6 (1).

Gani, A. (2010). *Multiguna Arang - Hayati Biochar*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. SINAR TANI Edisi 13 – 19 Oktober 2010.

Hakim, N., Y. Nyakpa, A. M. Lubis, S. G. Nugroho, M. R. Saul, M. A. Diha, Go Ban Hong & 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.

Iswanto, A.H., (2009). *Aren (Arenga pinnata Merr.)*. Departemen Kehutanan, Fakultas pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan.

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, J. Munarso, I. K Ardan & C. Indrawanto. (2009). *Tanaman Perkebunan Penghasil Bahan Bakar Nabati (BBN)*. Bogor: IPB Press

Kaya, E. (2018). Pengaruh kompos jerami dan pupuk NPK terhadap N-tersedia tanah, serapan-N, pertumbuhan, dan hasil padi sawah (*Oryza Sativa* L.). *Jurnal Agrologia*, 2(1); 43 – 50.

Kementerian Pertanian. (2014). Pedoman Budidaya Aren (*Arenga pinnata* Merr) yang Baik. Jakarta: Direktorat Jenderal Perkebunan, Kementerian Pertanian. Diakses dari <https://repository.pertanian.go.id/items/643d0577-dfbe-4432-80cb-b9b0e4ec4420/full>

[Kepmentan] Keputusan Peraturan Menteri Pertanian No. 288/KPTS/KB.020/11/2017. (2017). Pedoman Produksi, Sertifikasi, Peredaran dan Pengawasan Benih Tanaman Kopi. Jakarta.

- Lakitan, B. (2001). *Dasar -Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lempang M. (2012). Pohon Aren dan Manfaat Produksinya. *Info Teknis Eboni*.
Volume 9 (1) : 37-54.
- Lingga. 1999. Kelapa Sawit, Usaha Budidaya, Pemanfaatan Hasil, dan Aspek Pemasaran. Penebar Swadaya. Jakarta
- Lingga, P. & Marsono. (2001). Petunjuk Penggunaan Pupuk. Jakarta, Indonesia: Penebar Swadaya.
- Lingga, P dan Marsono. (2013). *Petunjuk dan Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lubis, A. U. (2000). Kelapa Sawit. Teknik Budidaya Tanaman Perkebunan. Medan, Indonesia: Sinar.
- 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.
- Maharany, R., Rauf, A., & Sabrina T. (2011). Perbaikan Sifat Tanah Kebun Kakao pada Berbagai Kemiringan Lahan dengan Menggunakan Teknik Biopori dan Mulsa Vertikal. *Jurnal Ilmu Pertanian Kultivar*, 5 (2).
- Manahan, L., Putri, P., Husni, Y. (2014). Respons Pertumbuhan Bibit Aren (*Arenga pinnata* Merr) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. vol.2 (2) : 460-471.
- Maretha, delima, E. 2020. Pemanfaatan Air Nira Tanaman Aren (*Arenga pinnata merr*) menjadi gula semut. Palembang: NoerFikri. 47 Hal.
- Marlina, N., Zairani, F, Y., & Hasani, B. (2017). 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.
- 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
- 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
- Munawar, A. (2011). Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman. Bogor, Indonesia: IPB Press.

- Murbandono. L. (2002). *Membuat Kompos*. Ed. Rev. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Muslim., Muyassir., T. Alvisyahrin. (2012). Kelembaban Limbah Kakao dan Takarannya terhadap Kualitas Kompos dengan Sistem Pembenanaman (Cacao Waste Measuring Influence to Quality of Compost by The Incubation System). *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*. Vol. 1 (1) : 86-93.
- Novizan. 2002. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Nurdin. 2011. Pertumbuhan dan Hasil Jagung yang Dipupuk N, P, dan K pada Tanah Vertisol Isimu Utara Kabupaten Gorontalo. *Jurnal Tanah Tropika* Vol. 14, No.1, 2011: 49-56.
- 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*.
- Prasetyowati SE, Sunaryo Y, S. I. (2019). Pengaruh Macam Amelioran Lokal Dan Biofertilizer Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Koro Pedang Di Lahan Marjinal Tanah Grumusol Effect. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Rahmi, A., & Biantary, M. P. (2014). *Karakteristik Sifat Kimia Tanah Dan Status Kesuburan Tanah Lahan Pekarangan Dan Lahan Usaha Tani*
- Rahayu, Saidi, D., Herlambang, S. (2019). Pengaruh Biochar Tempurung Kelapa dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Sifat Kimia Tanah dan Produksi Tanaman Sawi pada Tanah Pasir Pantai. *Tanah dan Air*, 16 (2), 69-78
- Rindengan, B & E. Manaroinson. (2009). *Aren Tanaman Perkebunan Penghasil Bahan Bakar Nabati*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. 1-22.
- 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
- Saputra, T. D. (2024). *Pengaruh Aplikasi Biochar Tempurung Kelapa terhadap Sifat Kimia Tanah Gambut*. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Septianingsih, T., Zaitun, Z., & Hidayat, T. (2022). Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Kambing dan Biochar Tempurung Kelapa terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao

(Theobroma cacao L.). Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian, 7 (4).

- Singh, D., & Fulekar, M. H. (2010). Benzene bioremediation using cow dung microflora in two phase partitioning bioreactor. *Journal of hazardous materials*, 175(1-3), 336-343.
- 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.
- Sutedjo, M. M. (1999). Pengantar Ilmu Tanah. Jakarta, Indonesia: Rhineka Cipta
- 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 Bataua 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.
- 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.
- Widyawati, N. (2011). *Sukses Investasi Masa Depan dengan Bertanam Pohon Aren*. Lily Publisher. Yogyakarta. 102 Hal. ISBN : 978-979-29-3233-1.
- Widyawati, N. (2012). *Sukses Investasi Masa Depan Dengan Bertanam Pohon Aren*. Lily Publisher.
- 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., & 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 Ultiso Jurnal Agroteknika, 4 (1).

