

## DAFTAR PUSTAKA

- Asih, P. W., Utami, S. R., & Kurniawan, S. (2019). Perubahan Sifat kimia tanah setelah aplikasi tandan kosong kelapa sawit pada dua kelas tekstur tanah. *J Tanah Dan Sumberd Lahan*, 6(2), 1313–1323.
- Ayu Putri Septyani, I. (2019). *PEMANFAATAN KOMPOS BLOTONG PLUS PUPUK PERTUMBUHAN SERTA SERAPAN HARA BIBIT KELAPA SAWIT ( Elaeis Guineensis Jacq . )*.
- Azmul, A., Yusran, Y., & Irmasari, I. (2016). Sifat kimia tanah pada berbagai tipe penggunaan lahan di sekitar taman nasional lore lindu (studi kasus desa toro kecamatan kulawi kabupaten sigi sulawesi tengah). *Jurnal Warta Rimba*, 4(2).
- Badan Pusat Statistik, 2021. (2021). Statistik Kelapa Sawit Indonesia 2021. *Jakarta Pusat*.
- Balai Penelitian Tanah. 2012. Analisis Kimia Tanah, Air, Tanaman dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Fauzi, Y. (2012). Kelapa Sawit, Budi Daya Pemanfaatan Hasil Limbah dan Limbah Analisis Usaha dan Pemasaran. *Cetakan Pertama. Jakarta. Penebar Swadaya*.
- Fauzi, Y., Widyastuti, Y. E., Satyawibawa, I., & Paeru, R. H. (2012). *Budidaya, Pemanfaatan Hasil dan Limbah, Analisis Usaha dan Pemasaran*. Penebar Swadaya Grup.
- Hanafiah, K. A. (2005). Dasar Dasar Ilmu Tanah, PT. *Raja Grafindo Persada, Jakarta (ID)*.
- Hardjowigeno, S. (2012). Ilmu Tanah Jakarta: Akademika Pressindo. “*Ilmu Tanah Jakarta: Akademika Pressindo..*”
- Haynes, R. J., & Mokolobate, M. S. (2001). Amelioration of Al toxicity and P deficiency in acid soils by additions of organic residues: a critical review of the phenomenon and the mechanisms involved. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 59, 47–63.
- Hidayat, K. A. T., Saleh, B., & Hermansyah, H. (2017). Pengaruh pupuk organik limbah kelapa sawit dan pupuk anorganik terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada pembibitan utama. *Akta Agrosia*, 20(1), 1–8.
- Joseph, S., & Lehmann, J. (2015). *Biochar for environmental management Preliminary Material Chapter 1*.
- Karo, A. K., & Lubis, A. (2017). Perubahan Beberapa Sifat Kimia Tanah Ultisol Akibat Pemberian Beberapa Pupuk Organik dan Waktu Inkubasi: Some Changes in Chemical Properties on Ultisol Soil Giving Due Some of Organic Fertilizer and The Incubation Period. *JURNAL ONLINE AGROTEKNOLOGI*, 5(2), 277–283.
- Latuponu, H., Shiddieq, D. J., Syukur, A., & Hanudin, E. (2012). Pemanfaatan limbah sagu sebagai bahan aktif biochar untuk meningkatkan p tersedia dan pertumbuhan jagung di

- ultisol. *Jurnal Pembangunan Pedesaan*, 12(2), 117568.
- Latuponu, H., Shiddieq, D., Syukur, A., & Hanudin, E. (2011). Pengaruh biochar dari limbah sagu terhadap pelindian nitrogen di lahan kering masam. *Jurnal Agronomika*, 11(2).
- Lubis, A. U. (2008). *Kelapa sawit (Elaeis guineensis jacq.) di Indonesia*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit.
- Mangoensoekarjo, S., & Tojib, A. T. (2008). *Manajemen Agribisnis Kelapa Sawit Dalam S. Mangoensoekarjo dan H. Semangun*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Muhammad Mahfud, M. S. (2013). *PERUBAHAN SIFAT KIMIA TANAH DAN PERTUMBUHAN TANAMAN CAISIM (Brassica juncea L.) AKIBAT PEMBERIAN BIOCHAR PADA TOPSOIL DAN SUBSOIL ULTISOL*.
- Onunka, N. A., Chukwu, L. I., Mbanasor, E. O., & Ebeniro, C. N. (2012). Effect of organic and inorganic manures and time of application on soil properties and yield of sweetpotato in a tropical ultisol. *Journal of Agriculture and Social Research (JASR)*, 12(1), 183–194.
- Pahan, I., Saragih, B., & Bangun, D. (2010). Panduan lengkap kelapa sawit: manajemen agribisnis dari hulu hingga hilir. *Penebar Swadaya*.
- Patti, P. S., Kaya, E., & Silahooy, C. (2018). Analisis Status Nitrogen Tanah Dalam Kaitannya Dengan Serapan N Oleh Tanaman Padi Sawah Di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Agrologia*, 2(1), 51–58. <https://doi.org/10.30598/a.v2i1.278>
- Prasetyo, B. dan S. (2016). Karakteristik Potensi dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia. *Litbang Pertanian*, 25(2), 39–47.
- Ramadhinata, I., Razali, M. P., & Sijabat, O. S. (2023). *LIMBAH PKS PADA MEDIA TANAM SUBSOIL TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT ( Elaeis guineensis Jacq. ) DI PRE NURSERY. 1*, 107–112.
- Ramdja, A. F., Halim, M., & Handi, J. (2008). Pembuatan karbon aktif dari pelepah kelapa (Cocus nucifera). *Jurnal Teknik Kimia*, 15(2).
- Reynaldi, B., Ayu, I., Septyani, P., Walida, H., & Rizal, K. (2024). *SIFAT KIMIA BIOCHAR PELEPAH KELAPA SAWIT DARI NEGERI LAMA SEBERANG , KABUPATEN LABUHANBATU The Chemical Properties of Oil Palm Found Biochar from Negeri Lama Seberang , Labuhanbatu District. 11(1), 1–6. https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2024.011.1.1*
- Risza, I. S. (1994). *Kelapa sawit, upaya peningkatan produktivitas*. Kanisius.

- Saragih, N. (2005). *Beberapa Cara Pembuatan Arang Terhadap Mutu Arang Kelapa (thesis)*.
- Setiawan, F., Sarno, S., Afrianti, N. A., & Supriatin, S. (2022). PENGARUH PEMBERIAN BIOCHAR BATANG SINGKONG DAN PEMUPUKAN P TERHADAP SIFAT KIMIA TANAH ULTISOL YANG DITANAMI JAGUNG ( *Zea mays* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(1), 85. <https://doi.org/10.23960/jat.v10i1.5633>
- Sukartono. (2011). Pemanfaatan biochar sebagai bahan amendemen tanah untuk meningkatkan efisiensi penggunaan air dan nitrogen tanaman jagung (*Zea mays*) di lahan kering Lombok utara. *Disertasi. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya., November*.
- Sulistyo, B. (2010). Budidaya kelapa sawit. *Balai Pustaka, Jakarta*.
- Sunarko, M. (2009). Si. 2009. Budi Daya dan Pengelolaan Kebun Kelapa Sawit Dengan Sistem Kemitraan. *PT. AgroMedia Pustaka. Jakarta*.
- Tambunan, S., Handayanto, E., & Siswanto, B. (2014). Pengaruh aplikasi bahan organik segar dan biochar terhadap ketersediaan P dalam Tanah di lahan kering Malang Selatan. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 1(1), 85–92.
- Utami, S. N. H., & Handayani, S. (2003). Sifat kimia entisol pada sistem pertanian organik chemical properties in organic and conventional farming system. *Ilmu Pertanian*, 10(2), 63–69.
- Utomo, W. H., Islami, T., Univrsitas, P. S. T. U.-U., & Brawijaya, M. (2016). Biochar untuk Pengelolaan Hara Nitrogen. *Seminar Nasional Pengelolaan Dan Peningkatan Kualitas Lahan Sub-Optimal Untuk Mendukung Terwujudnya Ketahanan Dan Kedaulatan Pangan Nasional (Pemanfaatan Biochar Untuk Mendukung Pertanian Berlanjut)*, 1–11.
- Yosephine, I. O., Gunawan, H., & Kurniawan, R. (2021). The Effect of the Use of Biochar Types on the Chemical Properties of P and K Soil on the Vegetative Development of Oil Palm Plants (*Elaeis guineensis* Jacq.) on Ultisol Planting Media. *Agroteknika*, 4(1), 1–10.
- Yosephine, I. O., Sakiah, S., & Siahaan, E. A. L. (2020). Pemberian Beberapa Jenis Biochar Terhadap C-Organik dan N-Total Pada Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit. *Agrosains : Jurnal Penelitian Agronomi*, 22(2), 79. <https://doi.org/10.20961/agsjpa.v22i2.42154>