

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, M. H. S. (2021). Composting of Oil Palm Empty Bunches Using Various Effective Local Microorganisms. *Jurnal Ilmiah Teknologi Pertanian Agrotechno*, 6(1), 17–24.
- Afany, M. R. 2000. Bahan Organik Tanah. Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta. Sleman.
- Altieri, M. A., & Nicholls, C. I. (2004). Biodiversity and Pest Management in Agroecosystems (2nd ed.). Food Products Press
- Amir, L., Sari, A. P., Hiola, S. F., & Jumadi, O. 2012. Ketersediaan Nitrogen Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amaranthus tricolor* L.) yang Diperlakukan dengan Pemberian Pupuk Kompos Azolla. *Jurnal Sainsmat*, 1(2), 167-180.
- Angelita, T. K., Rasyid, B., & Neswati, R. (2020). Perbaikan Kualitas Tanah Purna Tambang Nikel dengan Penggunaan Mikoriza dan Biochar Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Ecosolum*, 9(1), 28-45.
- Angelita, T. K., Rasyid, B., & Rismaneswati. (2020). Improvement of The Nickel Post-Mining Soil Quality Using The Mycorrhiza and Biochar Made From Oil Palm Empty Fruit Bunch. *Journal Unhas*, 28–45. <https://doi.org/10.20956/ecosolum.v9i1.7250>
- Anne, N, A. Yuniarti, dan Sungkono. 2017. Peningkatan Kualitas Tanah Bekas Tambang Pasir Melalui Penambahan Amelioran Biologis. *Jurnal Agrikultura* 2017, 28 (1) :21-26. Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Padjajaran.
- Asih, P. W., Utami, S. R., & Kurniawan, S. (2019). Perubahan Sifat Kimia Tanah Setelah Aplikasi Tandan Kosong Kelapa Sawit Pada Dua Kelas Tekstur Tanah. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 6(2), 1313–1323. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2019.006.2.12>
- Bakti,D, Rusmarini, U.K, dan Setyawati,E.R.2018. Pengaruh Asal Bahan Tanam Dan Macam Auksin Terhadap Pertumbuhan *Turnera subulata*. *Jurnal Agromast*, 3(1): 1-10.

- Balai Penelitian Tanah (Balittan). 2005. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian. Bogor
- Brady, N., dan RR, Weil. 2008. The Nature and Properties of Soil. Pearson Education. New Jersey.
- Bronick, C. J., & Lal, R. (2005). Soil structure and management: a review. *Geoderma*, 124(1-2), 3-22.
- Budi Hastuti, P., Rahayu, E., & Ari Pratama, M. (2017). Pemanfaatan Kompos Sampah Kota pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Sendok di Tanah Regosol. *AGROISTA Jurnal Agroteknologi*, 1(2), 155–162.
- Darmawijaya. 1992. Klasifikasi Tanah. Dasar teori Baru Penelitian tanah dan Pelaksanaan Pertanian di Indonesia. Balai Penelitian teh dan Kina Gambung. Bandung. 278 hal
- Darmosarkoro, W. dan S. Rahutomo. 2007. Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Bahan Pembenah Tanah. *Jurnal Lahan dan Pemupukan Kelapa Sawit Edisi1*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit, C3: 167-180.
- Dedi, S, M. A. Rusli, & A. Teiti. 2014. Pengaruh Kompos dan Dolomit terhadap beberapa Sifat Kimia Ultisol dan Hasil Kedelai (*Glycine max L. Merril*) Pada Lahan Berteras. *Konservasi Sumberdaya Lahan*. Universitas Syiah Kuala. Banda Aceh
- Dewi, Y.S. dan Treesnowati. 2012. Pengolahan sampah skala rumah tangga menggunakan metode composting. *Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik LIMIT'S*. 8(2): 35-48.
- Djakirana, G. 2012. Proses Pembuatan, Pemanfaatan dan Pemasaran Vermikompos untuk Pertanian di Indonesia. Makalah disampaikan pada Seminar Pemanfaatan Teknologi Aplikatif Pertanian dalam Mencapai Suatu Pertanian Berkelanjutan pada 12 Mei 2002.
- Fadilla, U., Gusnidar., Yasin, S. (2021). Pengaruh Aplikasi Kompos Granul dengan Perekat Liat Terhadap Sifat Kimia Regosol. *Jurnal Tanah dan Sumber Daya Lahan Vol 8 No 1*: 83-90, 2021
- Fiantis, D. 2015. Morfologi dan Klasifikasi Tanah. Minangkabau Press. Padang. 264 p.

- Gaol, S. K. L., Hanum, H., & Sitanggang, G. 2014. Pemberian Zeolit dan Pupuk Kalium Untuk Meningkatkan Ketersediaan Hara K dan Pertumbuhan Kedelai Di Entisol. *Agroekoteknologi*, 2(3).
- Gardiner, D and Miller, R.W. 2008. *Soils In Our Environment*. 11th Edition. Pearson, PrenticeHall. Upper Saddle River, New Jersey, Columbus, Ohio. 600p.
- Gusnidar, G., Fitria, F., Maira, L., & Yulnafatmawita, Y. (2019). Role of compost derived from rice straw and tithonia in improving chemical fertility of Regosol on onion cultivation. 347(1), 012095. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/347/1/012095>
- Hakim N. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Lampung: Universitas Lampung. Hlm 47
- Hanafiah, K. A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Divisi Buku Perguruan Tinggi. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 360 hal.
- Hardjowigeno, S. 2007. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Pressindo.
- Hardjowigeno, S. 2010. *Ilmu Tanah*. Akademika Press Indo. Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 2013. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademik Pressindo. Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 2015. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo: Jakarta.
- Haridjaja, O., D. P. Tejo., dan M. Setianingsih. 2013. Perbedaan Nilai Kadar Air Kapasitas Lapang Berdasarkan Metode Alhricks, Drainase Bebas, Dan Pressure Plate Pada Berbagai Tekstur Tanah dan Hubungannya Dengan Pertumbuhan Bunga Matahari (*Helianthus annuus* L.). *J. Tanah Lingk* 15 (2): 52-59.
- Havlin, J.L, Beaton, J.D, Tisdale, S.L dan Nelson.2005. *Soil fertility And Fertilizers an Introduction Management*. Seventh Edition. Person Education Inc. Upper Saddle River, New Jersey.
- Indriyati, L. T., Purwakusuma, W., & Ichwani, S. (2021). Ketahanan Tanaman Bunga Matahari (*Helianthus annuus* L.) terhadap Cekaman Air dengan Aplikasi Hidrogel dan Waktu Penyiraman pada Regosol. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 23(2), 72–77. <https://doi.org/10.29244/jitl.23.2.72-77>
- Irmawati, I., Ferbri, M., Bainur, S. R., Sulastri, S., & Rahmanpiu, R. (2023). Pemanfaatan Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit, Tanah Hasil Pembakaran

Smelter Nikel, Dan Ampas Kelapa Sebagai Bahan Baku Media Tanam. Jurnal Sains Agro, 8(2), 146–150. <https://doi.org/10.36355/jsa.v8i2.1168>

Jacob, A. dan Tatipata, A. 2014. Adaptabilitas agung putih pada tanah Regosol dan Kambisol yang diberi kompos ela sagu. Buana Sains 14(2): 61 70.

Kertonegoro, B.D., S. S. Hastuti, S. Notohadisuwarno dan S. Handayani, 1998. Panduan Analisa Fisika Tanah, Laboratorium Físika Tanah, Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian UGM, Yogyakarta

Kononova, M.M. 1966. Soil Organic Matter. Its Nature, Role in Soil Formation and in Soil Fertility. Bergamon: Oxford, Second English Edition.

Kurniawan, B. D., Astuti, M. Th. Y., dan Kristalisasi,N.E. (2018). Pengaruh Macam Dan Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Alami Terhadap Pertumbuhan Stek Pucuk Turnera subulata. Jurnal Agromast, 3(1) : 1-2.

Li, J., Qi, H., Ma, Y., Gao, P., & Wu, B. (2024). Investigating Soil Adhesion and Antiadhesion Performance of Nonsmooth Subsoiler Surfaces. Journal of Engineering, 2024(1). <https://doi.org/10.1155/2024/7019756>

Lubis, R.E, dan Widanarko, A. 2011. Buku Pintar Kelapa Sawit. Opi, Nofiandi; Penyunting. Agro Media Pustaka. Jakarta.

Maryati, M., Nelvia, N., & Anom, E. (2014). Perubahan sifat kimia tanah sawah saat serapan hara maksimum oleh padi (*Oryza Sativa* L.) setelah aplikasi campuran kompos tandan kosong kelapa sawit (TKKS) dengan abu boiler (Doctoral dissertation, Riau University).

Maulida Rahmah, I., Indah Nirtha N NPS, R., & Razie, F. 2019. PENGARUH KOMBINASI SEKAM PADI DAN BIOCHAR TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT TERHADAP KETERSEDIAAN FOSFOR PADA BAHAN TANAH PERKEBUNAN KELAPA SAWIT.

Meli, V., S. Sagiman, dan S. Gafur. 2018. Identifikasi Sifat Fisika Tanah Ultisols pada Dua Tipe Penggunaan Lahan di Desa Betenung, Kecamatan Nanga Tayap, Kabupaten Ketapang. Perkebunan dan Lahan Tropika 8 (2): 80-90.

Moi, L. E. S., Parwati, U. D. W., dan Andayani, N. (2017) Pengaruh Macam Bahan StekDan Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Turnera subulata. Jurnal Agromast, 2(2) : 1-2.

Munir.1996. Tanah- tanah Utama di Indonesia. Pustaka jaya. Jakarta.

- Murbandono, H.S.L., 2007. Membuat Kompos. Jakarta.
- Murbandono, L. 2010. Membuat Kompos edisi revisi. Penebar swadaya, Jakarta. 54 halaman.
- Naldo, R. A. 2011. Sifat Fisika Ultisol Limau Manis Tiga Tahun Setelah Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Hijau. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang.
- Nikiyuluw, V., Soplanit, R., & Siregar, A. (2018). Efisiensi Pemberian Air dan Kompos Terhadap Mineralisasi NPK Pada Tanah Regosol. Jurnal Budidaya Pertanian, 14(2), 105–122. <https://doi.org/10.30598/jbdp.2018.14.2.105>
- Nopsagiarti, T., & Ezward, C. (2018). PENGARUH UKURAN CACAHAN TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK KOMPOS TRITANKOS (TRIKO TANDAN KOSONG): PENGARUH UKURAN CACAHAN TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK KOMPOS TRITANKOS (TRIKO TANDAN KOSONG). Jurnal Agroqua: Media Informasi Agronomi Dan Budidaya Perairan, 16(2), 132-142.
- Nugroho, A. 2012. Pengaruh Bahan Organik Terhadap Sifat Biologi Tanah. Skripsi. Politeknik Negeri Lampung. Lampung.
- Pereira, da S.A., B.L. Carlos., F.J. Cezar., R. Ralisch., M. Hungria., and G.M. De Fatima, 2014. Soil Structure and Its Influence On Microbial Biomass In Different Soil and Crop Management Systems. Soil & Tillage Research, Vol. 142, pp. 42 53.
- Pratiwi, S.A. 2013. Pengaruh Faktor Pembentuk Agregat 2013. Pengaruh Faktor Pembentuk Tanah Terhadap Terhadap Kemantapan Agregat Tanah Latosol Dramaga Pada Berbagai Penggunaan Lahan. Departemen Ilmu Tanah Dan Sumberdaya Lahan Fakultas Kemantapan Agregat Tanah Latosol Dramaga Pada Berbagai Penggunaan Lahan. Departemen Tanah Dan Sumberdaya Lahan Fakultas Pertanian Pertanian Institut Institut Pertanian Pertanian Bogor.Bogor.
- Purba RY, Susanto A, Prawirosukarto S. 2005. Hama-Hama pada Kelapa Sawit. Buku I, Serangga Hama pada Kelapa Sawit. Seri Buku Saku 12. Medan: Pusat Penelitian Kelapa Sawit.
- Putinella, J. A. (2014). Perubahan distribusi pori tanah Regosol akibat pemberian kompos ela sagu dan pupuk organik cair. Buana Sains, 14(2), 123-129

- Rahmah, I. M., Nirtha, I., & Razie, F. (2020). Pengaruh Kombinasi Sekam Padi Dan Biochar Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Ketersediaan Fosfor Pada Bahan Tanah Perkebunan Kelapa Sawit. *Jernih: Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa*, 2(1), 23–32. <https://doi.org/10.20527/jernih.v2i1.583>
- Rezki, D., Suhendra, D., Heriza, S., Kumala Sari, W., Lathifa Hanum, A., Aulia Rahman, M., Anzalia, Q., Alam Nur Hasibuan, R., Terence, T., Bifadlika, F., Aditya, I., & Ramadhani, M. (2024). Utilization of Empty Palm Bunches as Biochar to Improve Quality of Oil Palm Land. *Buletin Dharmas Andalas*, 1(2), 40–45.
- Rusdi Hidayat dan Asmawit, M. (2015). Pemanfaatan serat tandan kosong kelapa sawit sebagai media pertumbuhan jamur tiram putih. *Biopropal Industri*, 6(2), 73–79. <https://media.neliti.com/media/publications/54525-ID-none.pdf>
- Said, G. E. 1996. Penanganan dan pemanfaatan limbah sawit. *Trubus Agriwidya*. Jakarta. Hal : 35-36.
- Santi, L.P., A.I. Dariah, dan D.H. Goenadi, 2008. Peningkatan kemantapan agregat tanah mineral oleh bakteri penghasil ekso polisakarida. *Jurnal Balai Penelitian Tanah*. Bogor. hlm 7-8.
- Sawaludin, Hermanto, S. R., Rosmalinda, & Setiawan, B. (2022). PEMBERIAN KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT SISA JAMUR UNTUK MENINGKATKAN PERTUMBUHAN BIBIT TEBU (*Saccharum officinarum* L.) DI TANAH GAMBUT COMPOSTING FROM OIL PALM EMPTY FRUIT BUNCHES RESIDUAL MUSHROOM TO INCREASE THE GROWTH OF SUGARCANE SEEDLINGS (Sa. 01(01)), 35–40.
- Shalsabila, F., Prijono, S., dan Kusuma, Z. 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.
- Shamshuddin, J., & Fauziah, C. I. 2010. *Weathered tropical soils: the ultisols and oxisols*. Universiti Putra Malaysia Press.
- Shekhovtseva, O. G., & Mal'tseva, I. A. (2015). Physical, chemical, and biological properties of soils in the city of Mariupol, Ukraine. *Eurasian Soil Science*, 48(12), 1393–1400. <https://doi.org/10.1134/S1064229315120145>

- Soepraptohardjo, M. 2007. Jenis Tanah dan Polybagensinya. Pusat Pendidikan Interpretasi Citra Pengindraan Jauh dan Survey Terpadu. Yogyakarta.
- Stevenson, F. J. 1982. Humus Chemistry. John Willey and Sons. New York.
- Sukmawijaya, A., dan J. Sartohadi. 2019. Kualitas Struktur Tanah pada Setiap Bentuk Lahan di DAS Kaliwungu. *Majalah Geografi Indonesia* 33 (2): 81- 86.
- Supriyanto, A, 1998. Perubahan Beberapa Sifat Fisik Tanah Regosol Abu Vulkanik Oleh Perombakan Tanah Gambut Ombroghen Dan Limbah Olahan Udang. Jurusan Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian UGM. Yogyakarta
- Suryani, S., Nelvia, N., & Anom, E. (2015). Sifat fisika tanah dan produksi kedelai (Glycine Max (L) Merril) di perkebunan kelapa sawit akibat pemberian kompos tandan kosong kelapa sawit (Doctoral dissertation, Riau University).
- Sutanto, R. 2005. Dasar-Dasar Ilmu Tanah; Konsep dan Kenyataan. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Sutedjo, M. M. 2002. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta. Jakarta
- Suwardji, S., Utomo, W. H., dan Sukartono, S. 2012. Kemantapan Agregat Setelah Aplikasi Biochar di Tanah Lempung Berpasir pada Pertanaman Jagung di Lahan Kering Kabupaten Lombok Utara. *Buana Sains* 12(1): 61-68.
- Syahputra, E. 2013. Keefektifan Insektisida Campuran Emamektin Benzoat + Beta Sipermetrin Terhadap Hama Ulat Api Setothosea Asigna Pada Tanaman Kelapa Sawit. *Agrovigor*, 6(1) : 30-37
- Syukri, A., Nelvia, N., & Adiwirman, A. (2019). Aplikasi kompos tandan kosong kelapa sawit dan pupuk NPKMg terhadap sifat kimia tanah ultisol dan kadar hara daun kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq). *Jurnal Solum*, 16(2), 49-59.
- Tando, E. 2019. Upaya Efisiensi dan Peningkatan Ketersediaan Nitrogen dalam Tanah Serta Serapan Nitrogen Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza Sativa* L.). *Buana Sains*, 18(2), 171-180.
- Utomo, M. 2015. Tanpa Olah Tanah. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Utomo, M., & Kusuma, Z. (1996). The role of organic matter in soil fertility and its application to increase soil productivity. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 1(1), 24-33.

- Utomo, Muhajir; Sudarsono; Rusman, Bujang; Sabrina, Tengku; Lumranraja, Jamalam; Wawan. 2016. Ilmu Tanah Dasar- Dasar Pengelolaan. Jakarta: Prenedamedia Group. 150-156hal.
- Wahyuni, M., Maharany, R., Putri Sundari, E., & AG, R. (2021). Respon Pemberian Biochar Tandan Kosong Kelapa Sawit Dan Pupuk NPK Pada Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit. Jurnal Agrium, 18(2). <https://doi.org/10.29103/agrium.v18i2.5328>
- Warsito, J., Sabang, S. M., & Mustapa, K. (2017). Pembuatan Pupuk Organik Dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit. Jurnal Akademika Kimia, 5(1), 8. <https://doi.org/10.22487/j24775185.2016.v5.i1.7994>
- Widodo, K. H., & Kusuma, Z. (2018). Pengaruh kompos terhadap sifat fisik tanah dan pertumbuhan tanaman jagung di inceptisol. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 5(2), 959-967.
- Winarso, Sugeng. 2005. Kesuburan Tanah: Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah. Garva Media. Yogyakarta