

DAFTAR PUSTAKA

- Adijaya, I., dan Yasa, I. M. 2014. Pengaruh Pupuk Organik terhadap Sifat Tanah Pertumbuhan dan Hasil Jagung. Prosiding Seminar Nasional “Inovasi Teknologi Pertanian Spesifik Lokasi: 299-310. Banjar baru: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Bali.
- Adrinal, Saidi, A., dan Gusmini. 2012. Perbaikan Sifat Fisiko-Kimia Tanah Psamment dengan Pemulsaan Organik dan Olah Tanah Konservasi pada Budidaya Jagung. *Journal Solum*, 9(1): 30.
- Affandi, G., dan Adiwirman. 2018. Pengaruh Limbah Padat Kelapa Sawit (*Sludge*) dan Pupuk Fosfor terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata Sturt*). *Jurnal Online Mahasiswa*, 5(2): 1-15.
- Agung, R., Monde, A., dan Ramlan. 2020. Pengaruh Pemberian Limbah Padat Kelapa Sawit terhadap Perubahan Sifat Fisik Tanah pada Tanaman Sorgum di Kelurahan Taipa Kecamatan Palu Utara. *E-J. Agrotekbis*, 8(3): 497-503.
- Agus, F., Yustika, R. D., dan Haryati, U. 2006. Penetapan Berat Volume Tanah. didalam Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya: 25. Bogor: Balai Besar Litbang Sumber Daya Lahan Pertanian.
- Albiach, R., Canet, R., Pomares, F., dan Ingelmo, F. 2001. Organic matter components, aggregate stability and biological activity in a horticultural soil fertilized with diferent rates of two sewage sludges during ten years. 77: 109-114.
- Arachchi, L. V. dan Yahya, M. N. 1993. Effect of Oil Palm Sludge on Soil Properties and Growth of Oil Palm Seedlings, *Elaeis guineensis*. *Tropical Agricultural Research*, 5: 294-306.
- Ardiansyah, R., Banuwa, I. S., dan Utomo, M. 2015. Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Residu Pemupukan Nitrogen Jangka Panjang terhadap Strukur Tanah, Bobot Isi, Ruang Pori Total dan Kekerasan Tanah pada Pertanaman Kacang Hijau (*Vigna Radiata L.*). *J. Agrotek Tropika*, 2(2): 283-289. doi: 10.23960/jat.v3i2.2034
- Arsyad S. 2013. Konservasi Tanah dan Air. IPB Press. Bogor
- Azis, A., Ferayanti, F., dan Bakar, B. A. 2020. Pengaruh sistem olah tanah dan Pupuk Kompos terhadap Pertumbuhan Serta Hasil Jagung Bima 15 di Lahan Kering. *Jurnal Agriflora*, 4(1): 1-6
- BPTP Aceh. 2009. Budidaya Tanaman Jagung. Aceh: Badan Ketahanan Pangan dan Penyuluh Pertanian Aceh bekerjasama dengan balai pengkajian teknologi pertanian NAD.
- Budihandayani, E. F., dan Georgius. 2014. Pengaruh Sludge Palm Oil dan Jarak Tanam Jajar Legowo terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Hibrida Varietas Bisi-2. *Agripura*, 8(1): 1074-1078.

- Damanik, A., Refliaty, dan Achnopha, Y. 2021. Analisis Kemantapan Agregat Ultisol pada Beberapa Tingkat Kemiringan Lereng dan Umur Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) yang Berbeda (Studi Kasus di PT Mekar Agro Sawit Kecamatan Bathin XXIV, Kabupaten Batanghari, Provinsi Jambi). *J. Agroecotenia*, 4(2): 41-50
- Dariah, A., Sutono, S., Nurida, N. L., Hartatik, W., dan Pratiwi, E. 2015. Pembenah Tanah untuk Meningkatkan Produktivitas Lahan Pertanian. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 9(2): 67-84.
- Darmawati, J.S, Nursamsi, dan Abdul Rasid Siregar. 2014. Pengaruh Pemberian Limbah Padat (*Sludge*) Kelapa Sawit dan Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*). *Agrium*. Vol. 19 (1) : 59 – 67.
- Dinas Pertanian Tanaman Pangan Provinsi Jambi. 2001. Laporan Tahunan Dinas Pertanian Provinsi Jambi, Jambi.
- Ezward , C., Kurniawan, D., dan Susanto, H. 2019. Pengaruh Pemberian Berbagai Dosis Limbah Padat Kelapa Sawit (*Sludge*) terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi (*Oryza Sativa. L*) dengan Metode Jajar Legowo 4:1. *Jurnal Sains Agro*, 4(1).
- Fuadi, A. N., Efendi , B., dan Mukhafidoh, A. 2022. Sosialisasi Pembibitan Bakteri EM4 (*Effective Microorganism*) untuk Pembuatan Pupuk Organik Secara Mandiri sebagai Upaya Inovasi Pertanian di Era New Normal. *Jurnal Jppmi*, 1(2): 20-23.
- Fuady, Z., dan Mustaqim. 2015. Pengaruh Olah Tanah terhadap Sifat Fisika Tanah pada Lahan Kering Berpasir. *Lentera*, 15 (15): 1-7
- Glab, T., Zabinski, A., Sadowska, U., Gondek, K., dan Kopec, M. 2018. Effects of co-composted maize, sewage sludge, and biochar mixtures on hydrological and physical qualities of sandy soil. *Geoderma*: 27–35. doi:<https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2017.11.034>
- Goss , M. J., dan Kay, B. D. 2005. Soil Aggregation. *Agronomy Monograph*, 163-180.
- Hanafiah, K. A. (2018). *Dasar-dasar Ilmu Tanah* (8th ed.). PT. Raja Grafindo Persada
- Hanifah, L., dan Listyarini, E. 2020. Kajian Kemantapan Agregat Tanah pada Berbagai Tutupan Lahan di Lereng Barat Gunung Arjuna. *Jurnal Tanah dan Sumber Daya Lahan*, 7(2),: 385-392. doi: 10.21776/ub.jtsl.2020.007.2.24
- Hartanto, N., Zulkarnain, dan Wicaksono, A. A. 2022. Analisis Beberapa Sifat Fisik Tanah Sebagai Indikator Kerusakan Tanah pada Lahan Kering. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 4(2): 107-112. doi: 210.35941/jatl

- Hasibuan, a. 2015. Pemanfaatan Bahan Organik dalam Perbaikan Beberapa Sifat Tanah Pasir Pantai Selatan Kulon Progo. *Planta Tropika Journal of Agro Science*, 3(1): 35-36. doi: 10.18196/pt.2015.037.31-40
- Hasmawati, A. R. 2014. Instalasi Pengolahan Air Limbahindustri Kelapa Sawit Ramah Lingkungan. *Seminar Nasional Riset Inovatif Ii*: 1151-1156.
- Huda, N. 2016. Sifat Fisika dan Kimia Tanah Ultisol dengan Perlakuan Kompos. *Skripsi*: 1-50.
- Holilullah, Afandi , dan Novpriansyah, H. 2015. Karakterisitk Sifat Fisik Tanah pada Lahan Produksi Rendahdan Tinggi di PT.Great Giant Pineapple. *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(2): 278-282.
- Istina, I. N. 2016. Peningkatan Produktivitas Kedelai Lahan Ultisol melalui Teknologi Ramah Lingkungan Menyongsong Mea. *Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau*: 357-363.
- Juarsah, I. 2016. Keragaman Sifat- Sifat Tanah dalam Sistem Pertanian Organik Berkelanjutan. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian*: 31-38.
- Juarti. 2006. Analisis Indeks Kualitas Tanah Andisol pada Berbagai Penggunaan Lahan di Desa Sumber Brantas Kota Baru. *J. Pendidikan Geografi*, 2:58-71
- Junaidi, dan Febrina, D. 2008. Potensi Lumpur Sawit/*Palm Oil Sludge* (Pos) Sebagai Pakan Sapi Potong di Kecamatan Bagan Sinembah Kabupaten Rokan Hilir. *Jurnal Peternakan*, 5(2): 44-52.
- Junedi, H., Fathia, E., dan Myrna , N. 2015. Peningkatan Kemantapan Agregat Tanah Pada Ultisol Melalui Aplikasi Ara Sungsang (*Asystasia Gangetica* (L.) T. Anders.). *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*: 1-8
- Kamsurya, M. Y., dan Botanri, S. 2022. Peran Bahan Organik dalam Mempertahankan dan Perbaikan Kesuburan Tanah Perantanian. *Jurnal Agrohut*, 13(1): 1-10.
- Kementrian Pertanian. 2010. Standar Operasional Prosedur (SOP) Jagung Manis. *Direkrorat Jenderal Hortikultura Budidaya Tanaman Sayuran dan Biofarmak*
- Keputusan Menteri Pertanian Nomor: 2288/Kpts/SR.120/5/2011 Pelepasan Jagung Manis Varietas Bonanza
- Khairuddin, N. M., Isa, I. M., Zakaria, A. J., dan Syahlan, S. 2017. Ameliorating Plant Available Water By Addition Of Treated Palm Oil Mill Effluent (POME) Sludge On Entisols. *Journal Of Agricultural Science*, 9(7): 218-228.
- Lawenga, F. F., Hasanah, U., dan Widjajanto , D. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik terhadap Sifat Fisika Tanah dan Hasil Tanaman Tomat. *e-J. Agrotekbis*, 3(5): 564-570.

- Listyarini, E., dan Prabowo, y. 2020. Pengaruh Biochar Tongkol Jagung Diperkaya Amonium Sulfat $[(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4]$ terhadap Kemantapan Agregat Tanah, Beberapa Sifat Kimia Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 7(1): 104.
- Lumbanraja, P., dan Tampubolon, B. 2015. Pengolahan Tanah dan Mulsa Ampas Tebu Memperbaiki Porositas, Kadar Air Tanah dan Produksi Biji Kedelai (*Glycine max*, L) pada Ultisol Simalingkar. *Prosiding Seminar Nasional Peran Strategis Masyarakat*: 76-89.
- Made P, Afandi, Hery N dan Karden E.S. Manik. 2016. Kemantapan Agregat Tanah pada Lahan Produksi Rendah dan Tinggi di PT. Great Giant Pineapple. *J. Agrotek Tropika*, 4(11): 111-115
- Malau, R. S., dan Utomo, W. H. 2017. Kajian Sifat Fisik Tanah pada Berbagai Umur Tanaman Kayu Putih (*Melaleuca Cajuputi*) di Lahan Bekas Tambang Batubara PT Bukit Asam (Persero). *J. Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 4(2): 525-531.
- Marliah, A., Jumini, dan Jamilah. 2010. Pengaruh Jarak Tanam antar Barisan pada Sistem Tumpangsari Beberapa Varietas Jagung Manis dengan Kacang Merah terhadap Pertumbuhan dan Hasil. *Agrista*, 14(1): 30-38.
- Mateus, R., Kantur, , D., dan Moy, L. M. 2017. Pemanfaatan Biochar Limbah Pertanian Sebagai Pembenah Tanah Untuk Perbaikan Kualitas Tanah dan Hasil Jagung di Lahan Kering. *Agrotrop*, 7(2): 99 - 108.
- Megayanti, L., Zurhalena, Junedi, H., dan Fuadi, N. A. 2022. Kajian Beberapa Sifat Fisika Tanah yang Ditanami Kelapa Sawit pada Umur dan Kelerengan yang Berbeda (Studi Kasus Perkebunan Sawit Kelurahan Simpang Tuan, Kecamatan Mendahara Ulu, Tanjung Jabung Timur). *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 9(2): 413-420.
- Meli, V., S, S., dan Gafur, S. 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.
- Minangkabau, A. F., Supit, J. M., dan Kamagi, Y. 2022. Kajian Permeabilitas, Bobot Isi dan Porositas pada Tanah Yang Diolah dan Diberi Pupuk Kompos di Desa Talikuran Kecamatan Remboken Kabupaten Minahasa. *Soil Environmental*, 22(1): 4-5.
- Mulyani, A., dan H, S. 2009. Karakteristik dan Potensi Tanah Masam Lahan Kering di Indonesia. dalam S. Rochayati, Fosfat Alam, Pemanfaatan Fosfat Alam yang Digunakan Langsung Sebagai Pupuk Sumber P: 25-45. Bogor: Balai Penelitian Tanah.
- Murni, A. M., dan Arief, R. W. 2008. Teknologi Budidaya Jagung. Bogor: Balai Besar Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian.

- Muhsahnati, Syarif dan Rahayu. 2006. Pengaruh Beberapa Takaran Kompos Tithonian terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata*). Jurnal Jerami Volume I (2) : 87 –91.
- Muyassir, Sufardi, dan Saputra, I. 2012. Perubahan Sifat Fisika Inceptisol Akibat Perbedaan Jenis dan Dosis Pupuk Organik. Lentera, 12(1): 3-4.
- Nizar, K. M., Isharudin, M. I., Jamil, Z. A., Fauzi, R. M., Syahrizan, S., Rizal, A. M., dan Azham, M. 2020. Use Of Palm Oil Mill Effluent and Sludge Waste for Improvement of Soil Mechanical Strength. Plant Archives, 2(2): 6064-6068.
- Nimmo, J.R., 2004. Porosity and Pore Size Distribution, dalam Hillel, D., ed Encylopedia of Soils in the Environment: London, Elseiver, 3: 295-303
- Nutongkaew, T., Duangsuwan, W., Prasertsan, S., dan Prasertsan, P. 2011. Production Of Compost From Palm Oil Mill Biogas Sludge Mixed With Palm Oil Mill Wastes And Biogas Effluent . Tiche International Conference: 1-5. Hatyai, Songkhla Thailand.
- Pandapotan, C. D., Mukhlis, dan Marbun, P. 2017. Pemanfaatan Limbah Lumpur Padat (*Sludge*) Pabrik Pengolahan Kelapa Sawit Sebagai Alternatif Penyediaan Unsur Hara di Tanah Ultisol. Jurnal Agroekoteknologi FP USU, 5(2): 271-276.
- Panut, dan Marsusi , R. 2012. Teknologi Budidaya Jagung. Kalimantan Barat: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Barat.
- Pradipta, M., Armaini, dan Amri, A. 2017. Kombinasi Pemberian Limbah Padat (*Sludge*) Pabrik Kelapa Sawit dan Pupuk N, P dan K Pada Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Var Saccharata Sturt*). Jom Faperta, 4(2).
- Prasetya, B., Prijono , S., dan Widjiawati, Y. 2012. Vegetasi Pohon Hutan Memperbaiki Kualitas Tanah Andisol-Ngabab. Indonesian Green Technology Journal, 1(1), 1-6.
- Priyambada, G., Yenie, E., dan Andesgu, I. 2015. Studi Pemanfaatan Lumpur, Abu Boiler, dan Serat (*Fiber*) Kelapa Sawit Sebagai Kompos Menggunakan Variasi Effective Microorganisme (*EM-4*). Jom Fteknik, 2(2): 1-6.
- Purba, D. W. 2018. Pengaruh Pemberian Sludge Kelapa Sawit dan Berbagai Jenis Pupuk terhadap Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata Sturt*). Jurnal Pionir Lppm Universitas Asahan, 2(4).
- Rachman A. dan A. Abdurachman. 2006. Sifat Fisika Tanah dan Metode Analisisnya. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor: Departemen Pertanian
- Radjit, B. S., Widodo, Y., Saleh, N., dan Prase, N. 2014. Teknologi Untuk Meningkatkan Produktivitas dan Keuntungan Usahatani Ubikayu di Lahan Kering Ultisol. Iptek Tanaman Pangan, 9(1): 51-62.

- Ramli, N. H., Hisham, F. N. B., dan Said, M. 2016. The Effect Of Weight Ratio On The Physiochemical Properties Of Compost From Palm Oil Mill Effluent (Pome) Sludge And Decanter Cake. *Australian Journal Of Basic And Applied Sciences*, 10(7): 34-39.
- Rauf, A., Supriadi, Harap, F. S., dan Wicaksono, M. 2020. Karakteristik Sifat Fisika Tanah Ultisol Akibat Pemberian Biochar Berbahan Baku Sisa Tanaman Kelapa Sawit. *J Solum*, 18(2): 23.
- Refliaty, Tampubolon, G., dan Hendriansyah. 2011. Pengaruh Pemberian Kompos Sisa Biogas Kotoran Sapi Terhadap Perbaikan Beberapa Sifat Fisik Ultisol dan Hasil Kedelai (*Glycine Max (L.) Merrill*). *J. Hidrolitan*, 2(3): 103-114.
- Saidy, A. R. 2018. Bahan Organik Tanah Klsifikasi, Fungsi dan Metode Studi. Banjarmasin: Lambung Mangkurat University Press.
- Santi, L. P., Ai, D., dan DH, G. 2008. Peningkatan Kemantapan Agregat Tanah Mineral Oleh Bakteri Penghasil Eksopolisakarida. *Menara Perkebunan*, 76(2), 92-102.
- Sari, D. P., S, B. W., dan Gusmara, H. 2017. Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata*) dengan Pengurangan Pupuk NPK Yang Digantikan Dengan Lumpur Kelapa Sawit (*Sludge*) pada Tanah Ultisol. *Agritrop*, 15(1): 138-150.
- Satriawan, H., IP, S., dan Suwardji. (2003, November). Pengaruh Cara Pengolahan Tanah terhadap Kualitas Tanah, Populasi Gulma dan Hasil Jagung (*Zea Mays.L*). Seminar Nasional dan Kongres Himpunan Ilmu Gulma Indonesia: 1-12.
- Sepindjung, B., Mukminah, F., dan Ardiansyah, H. 2017. Pengaruh Pemberian Limbah Lumpur Kering Kelapa Sawit terhadap Pertumbuhan dan Tanaman Tomat (*Solanum Lycopersicum*). *Jurnal Tri Agro*, 2(1): 21-28.
- Simbolon, H. B., Sumono, dan Panggabean, S. 2018. Pembena Sifat Fisik Tanah Oxisol dengan Perlakuan Kompos. *J. Rekayasa Pangan dan Pertanian*, 6(1): 49-56.
- Soil Survey Staff. 2014. Kunci Taksonomi Tanah. Edisi Ketiga, 2015. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
- Solyati, A., dan Kusuma, Z. 2017. Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Aplikasi Mulsa Terhadap Sifat Fisik, Perakaran, dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna Radiata L.*). *J. Tanah dan Sumber Daya Lahan*, 4(2): 553-558.
- Subandiono, R. E., Suryani, E., dan Subardjo, D. 2014. Sifat-Sifat Tanah pada Lahan Potensial untuk Pengembangan Pertanian di Provinsi Jambi dan Implikasi Pengelolaannya. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 38(1): 51-62.

- Suharta, N. 2010. Karakteristik dan Permasalahan Tanah Marginal dari Batuan Sedimen Masam di Kalimantan. *Jurnal Litbang Pertanian*, 29(4): 139-146.
- Suwahyono, U. 2014. Cara Cepat Buat Kompos dari Limbah. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Taisa, R., Purba, T., Sakiah, Herawat, J., Junaedi, A. S., dan Hasibuan, H. S. 2021. Ilmu Kesuburan Tanah dan Pemupukan. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Tanjung, A. A., Wiskandar, dan Arsyad, A. 2022. Aplikasi Biochar Sekam Padi dan Pupuk Kandang Ayam terhadap Agregasi Tanah dan Hasil Kedelai pada Lahan Bekas Tambang Batubara. *J. Agroecotania*, 5(2): 35-48.
- Tarigan, P. A., Armaini, dan Murniati. 2017. Pengaruh Beberapa Dosis Limbah Padat Pabrik Kelapa Sawit (*Sludge*) dan Pupuk P terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum L.*). 12.
- Utomo, B. S., Nuraini, Y., dan Widiyanto. 2015. Kajian Kemantapan Agregat Tanah pada Pemberian Beberapa Jenis Bahan organik di Perkebunan Kopi Robusta. *Jurnal Tanah dan Sumber Daya Lahan*, 2(1): 111-117.
- Wahyuningtyas, R. S. 2011. Mengelola Tanah Ultisol untuk Mendukung Pertumbuhan Tegakan. *Galam*, 5(1): 85-99.
- Wahyunto, dan Shofiyati, R. 2012. Wilayah Potensial Lahan Kering Untuk Mendukung Pemenuhan Kebutuhan Pangan di Indonesia. Kementerian Pertanian: Badan Litbang Pertanian.
- Widodo, K. H., dan Kusuma, Z. 2018. Pengaruh Kompos terhadap Sifat Fisik Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Jagung di Inceptisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(2): 959-967.
- Widyantika, S. D., dan Prijono, S. 2019. Pengaruh Biochar Sekam Padi Dosis Tinggi terhadap Sifat Fisik Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Jagung pada Kanhapluduth. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6(1): 1157-1163.
- Wigena, G. P., dan Andriati. 2016. Sistem Usahatani Berkelanjutan Berbasis Dinamika Unsur Hara pada Lahan Kering Masam. *Jurnal Sumber Daya Lahan*, 10(1): 11-24.
- Wood, S. A., Tirfessa, D., Baudron, F. 2018. Soil Organic Matter Underlies Crop Nutritional Quality and Productivity in Smallholder Agriculture. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 266: 100-108
- Yenie, E., dan Andesgur, I. 2016. Pengaruh *Effective Microorganisme (EM-4)* sebagai Bioaktivator terhadap Kualitas Kompos Berbahan Dasar Limbah Padat Pabrik Minyak Kelapa Sawit. Seminar Nasional Teknik Kimia: 102-114. Pekanbaru: Teknologi Oleo Petro Kimia Indonesia.
- Yunita, C. A. 2016. Kajian Tekstur dan Porositas Tanah pada Daerah Tedampak Erupsi Gunung Kelud. 15.