

DAFTAR PUSTAKA

- Adrinal, A Saidi, GRD Wulandari dan EL Putri. 2018. Ketersediaan Air Tanah pada Lahan Sawah di Kabupaten Pasaman Barat Provinsi Sumatera Barat. Universitas Andalas. Jurnal Solum, 9(1): 25-35
- Agustine L, R Hazriani dan YM Iqbal. 2023. Analisis Beberapa Sifat Fisik Tanah Pada Tanaman Kelapa Sawit Di Desa Kuala Behe Kecamatan Kuala Behe Kabupaten Landak. Jurnal Ilmiah Pertanian. 19(2). 431-437.
- Akmal MS, K Aji dan HH Isra. 2023. Kajian Jenis Tanah Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Karya Seni Patung dan Gerabah Dalam Perspektif Ilmu Tanah. Nuansa Journal of Arts and Design. 7 (1). 51-58.
- Alibasyah MR. 2016. Perubahan Beberapa Sifat Fisika dan Kimia Ultisol Akibat Pemberian Pupuk Kompos dan Kapur Dolomit Pada Lahan Berteras. Jurnal Floratek 11(1):75-87.
- Annisa D, H Pristianto, RP Rini dan A Saputra. 2025. Hubungan Sifat Fisik Tanah Terhadap Permeabilitas Pada Daerah Aliran Sungai Boswesen Kota Sorong. Jurnal Ilmiah Teknik Sipil (JIMATS). 4(01):032-43.
- Apriani N, Arsyad U dan Mappangaja B. 2021. Prediksi Erosi Berdasarkan Metode Universal Soil Loss Equation (Usle) Untuk Arahan Penggunaan Lahan Di Daerah Aliran Sungai Lawo. Jurnal Hutan Dan Masyarakat. 49-63.
- Aprisal dan Junaidi. 2010. Prediksi Erosi dan Sedimentasi Pada Berbagai Penggunaan Lahan di Sub DAS Danau Limau Manis pada DAS Kuranji Kota Padang. Jurnal Solum Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas: Padang. 7 (1) : 61-67
- Arifin M, Novarina DP, Apong S dan A Rachmat. 2018. Pengaruh Posisi Lereng terhadap Sifat Fisika dan Kimia Tanah pada Inceptisols di Jatinangor, Soilrens 16(2): 37-44.
- Arifin S, A Hartono, K Murtilaksono, S Anwar, Sunarti, dan Y Kuztakov. 2017. Hubungan Karbon Organik Terlarut dengan Sifat Tanah pada Toposekuen di Taman Nasional Bukit Duabelas. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan. 19(2):51-9.
- Arsyad AR. 2004. Pengaruh Olah Tanah Konservasi Dan Pola Tanam Terhadap Sifat Fisika Tanah Ultisol Dan Hasil Jagung. Jurnal Agronomi, 8(2):111-116.
- Arsyad D. 2004. Produktivitas Kelapa Sawit Generasi Pertama Pada Tanah Ultisol di Beberapa Wilayah Perkebunan Kelapa Sawit Indonesia. Warta PPKS. 12(2-3):47-49.
- Arsyad S. 2010. Konservasi Tanah dan Air. IPB Press, Bogor.

- Awoonor JK dan BF Dogbey. 2021. An assessment of soil variability along a toposequence in the tropical moist semi-deciduous forest of Ghana. *Open Journal of Soil Science*. 11(9):448-77.
- Badan Pusat Statistika Kabupaten Muaro Jambi. 2021. Diakses pada <https://muarojambikab.bps.go.id/indicator/54/282/1/produksi-kelapa-sawit-menurut-kecamatan.html>.
- Badan Pusat Statistika Provinsi Jambi. 2021. Provinsi Jambi dalam Angka 2021. Badan Pusat Statistika. Jambi.
- Bagarello V, M Lovino dan D Elrick. 2004. A Simplified Falling-Head Technique for Rapid Determination of Field – Saturated Hydraulic Conductivity, *J. Soil Sci. Soc.*
- Balai Penelitian Tanah. (2004). Petunjuk teknis pengamatan tanah. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian.
- Banjarnahor N, KS Hindarto dan Fahrurrozi. 2018. Hubungan Kelerengan Dengan Kadar Air Tanah, pH Tanah, Dan Penampilan Jeruk Gerga di Kabupaten Lebong. *Jurnal Ilmu-Ilmu pertanian Indonesia*. 20(1):13-18.
- Bintoro A, D Widjajanto dan Isrun. 2017. Karakteristik Fisik Tanah Pada Beberapa Penggunaan Lahan di Desa Beka Kecamatan Marawola Kabupaten Sigi. *Jurnal Agrotekbis*. 5(4):423-430.
- Chun HC, D Gimenez, dan SW Yoon. 2008. Morphology, lacunarity and entropy of intra-aggregate pores: Aggregate size and soil management effects. *Geoderma*. 146: 83-93.
- Damanik A, Refliaty dan Y Achnoph. 2021. Analisis Kemantapan Agregat Ultisol pada Beberapa Tingkat Kemiringan Lereng dan Umur Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) yang Berbeda. *Jurnal Agroecotania: Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian*. 4(2):41-50.
- Delsiyanti, D Widjajanto, UA Rajamuddin. 2016. Sifat Fisik Tanah pada Beberapa Penggunaan Lahan di Desa Oloboju Kabupaten Sigi. *Agrotekbis* 4(3): 227-234.
- Dinas Pertanian Tanaman Pangan. 2010. Laporan Tahunan Dinas Pertanian Tanaman Pangan Provinsi Jambi. Jambi.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2021. Statistik Perkebunan Unggulan Nasional 2019-2021. Sekretariat Direktorat Jenderal Perkebunan, Jakarta.
- Endriani dan Zurhalena. 2008. Kajian Beberapa Sifat Fisika Andisol pada Beberapa Penggunaan Lahan dan Beberapa Kelerengan di Kecamatan Gunung Kerinci. Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi-II 2008 Universitas Lampung, 17-18 November 2008. ISBN : 978-979-1165-74-7.

- Ezeaku PI and Eze FU. 2104. Pengaruh pemanfaatan lahan terhadap posisi lereng terhadap sifat tanah di daerah Nsukka semi-lembab, Nigeria Tenggara. *Jurnal Penelitian Pertanian (JAR)*. 52(3):369-81.
- Fiantis D. 2017. *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*. Padang: Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (LPTIK) Universitas Andalas.
- Ginting DS. 2009. *Pendugaan Laju Infilltrasi Menggunakan Parameter Sifat Tanah pada Kawasan Belerang*. Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Hady NA, Manfarizah M dan Hairul B. 2023. Kajian Sifat Fisika Tanah pada Berbagai Kelas Umur Tanaman Kelapa Sawit di Kecamatan Langsa Baro Kota Langsa. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 8(4): 770-782.
- Hakim, N., & Mustofa, A. (2019). Karakteristik Tanah Ultisol pada Berbagai Kemiringan Lereng di Kabupaten Bogor. *Jurnal Agroekoteknologi*, 11(2), 45-54.
- Hanafiah A dan Ali K. 2014. *Dasar Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Hanif A, FS Harahap, A Novita, A Rauf, R Oesman dan SP Hernosa. 2020, February. Conservation Soil Processing Test on The Improvement of Soil Physics Properties. In *Proceeding International Conference Sustainable Agriculture and Natural Resources Management (ICoSAaNRM)* 2(1).
- Harahap FS, A Rauf, R Susanti, A Afriani dan C Fuad. 2018. Pengujian Pengolahan Tanah Konservasi dengan Pemberian Mikoriza serta Varietas Kacang Tanah Terhadap Sifat Kimia Tanah. In *Prosiding Seminar Nasional Pertanian*.1(1)
- Harahap FS, R Oesman, W Fadhillah dan AP Nasution. 2021. Penentuan Bulk Density Ultisol di Lahan Praktek Terbuka Universitas Labuhanbatu. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 6(2):56-59.
- Hardjowigeno S. 2010. *Ilmu Tanah*. Cetakan ke-7. CV Akademia Pressindo. Jakarta.
- Haridjaja O, DP Baskoro 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.). *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 15(2):52-9.
- Haryati U. 2014. Karakteristik fisik tanah kawasan budidaya sayuran dataran tinggi, hubungannya dengan strategi pengelolaan lahan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 8(2):133497.

- Holilullah, Afandi, dan H Novpriansyah. 2015. Karakteristik Sifat Fisik Tanah pada Lahan Produksi Rendah dan Tinggi di PT. Giant Peneapple. J. Agrotek 3 (2) : 278 : 282
- Jamilah, Z Multazam, J Sukweenadhim, CJK Ekawati, K Anwar, GI Jaya, A Sofyan, A Noviyanto dan MP Wisnubroto. 2025. Kesuburan Tanah dan Bahan Organik. Cetakan pertama. CV Hei Publishing Indonesia. Padang, Sumatera Barat.
- Kalembiro M, UA Rajamuddin dan R Zaenuddin R. 2018. Karakteristik Fisik Tanah pada Berbagai Kelerengan DAS Poboya Kota Palu. E-J. Agrotekbis, 6(6), 748–756.
- Khan F, Hayat Z, Ahmad W, Ramzan M, Shah Z, Sharif M, Mian IA, Hanif M. 2013. Pengaruh posisi lereng terhadap sifat fisiko-kimia tanah tererosi. Soil Environ. 32(1):22-8.
- Khaswarina S. 2001. Jurnal Natur Indonesia Keragaman Bibit Kelapa Sawit Terhadap Pemberian Berbagai Kombinasi Pupuk di Pembibitan Utama. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Khodijah S dan S Soemarno. 2019. Studi Kemampuan Tanah Menyimpan Air Tersedia di Sentra Bawang Putih Kecamatan Pujon, Kabupaten Malang. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan. 6(2):1405-14.
- Kutilek M, L Jendele dan KP Panayiotopoulos. 2006. The Influence of Uniaxial Compression Upon Pore Size Distribution in Bi-Modal Soils. Soil Till. Res. 86: 27-37.
- Lal R. dan MK Shukla. 2004. Principles of Soil Physics. Marcel Dekker, Inc. New York
- Lee J, JW Hopmans, DE Rolston, SG Baer, dan J Six. 2009. Determining Soil Carbon Stock Changes: Simple Bulk Density Corrections Fail. Agriculture, Ecosystems & Environment, 134(3-4), pp.251-256.
- Logsdon SD dan Karlen DL. 2004. Bulk Density as a soil quality indicator during conversion to no-tillage. Soil and Tillage Research, 78(2), pp.143-149.
- Maharani PH, BH Sunarminto dan E Hanudin. 2015. Penggunaan Fungsi Pedotransfer untuk Memperkirakan Permeabilitas Tanah di Sumatera Selatan dan Riau. Ilmu Pertanian (Agricultural Science). 18(1):37-43.
- Marbun AP, Hilwa W dan Kamsia DS. 2022. Karakteristik Sifat Fisika Tanah pada Tegakan Kelapasawit Tanaman Menghasilkan (Studi Kasus di Kebun Rakyat Desa Perlabian Kampung Rakyat Kabupaten Labuhanbatu Selatan). Jurnal Mahasiswa Agroteknologi 3(2): 35-42.
- Megayanti L, Zurhalena, H Junaidi dan NA Fuadi. 2022. Kajian Beberapa Sifat Fisik Tanah yang di Tanami Kelapa Sawit pada Umur dan dan Kelerengan

- yang Berbeda (Studi Kasus Perkebunan Kelapa Sawit Kelurahan Simpang Tuan, Kecamatan Mendahara Ulu, Tanjung Jabung Timur). *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 9(2). 413-420.
- 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.
- Mulyanto B. 2004. Pengelolaan Bahan Organik Tanah Mendukung Pertanian di untuk Kelestarian Lahan Basah. Simposium Nasional ISSAAS Pertanian Organik. Bogor. Diakses tanggal 21 Oktober 2020.
- Naldo RA. 2011. Sifat Fisika Ultisol Limau Manis Tiga Tahun Setelah Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Hijaun. *Jurnal agroland*. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Ogbu PO, I Shaibu dan PO Okwe. 2023. Effects of Topography on Soil Properties and Their Implications for Agricultural Land Use in Ipinu-Oju, Benue, Nigeria. 12(6): 172-179
- Pimentel D dan M Burgess. 2013. Soil Erosion Threatens Food Production. *Agriculture*.3. 443-463
- Prasetyo BH dan DA Suradikarta. 2006. Karakteristik, potensi, dan teknologi pengelolaan tanah Ultisols untuk pengembangan pertanian lahan kering di Indonesia. *J. Litbang Pert*. 25(2): 39-47.
- Pratama IM, I Yulianti dan M Masturi. 2017. Analisis Sebaran Butiran Agregat Tanah, Sebaran Butir Primer Tanah, dan Permeabilitas Tanah pada Pabrik Teh. *JIPF (Jurnal Ilmu Pendidikan Fisika)*. 2(1):7-9.
- Pratiwi SA. 2013. Pengaruh Faktor Pembentuk Agregat Tanah Terhadap Kemantapan Agregat Tanah Latosol Dramaga pada Berbagai Penggunaan Lahan. Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor : Bogor.
- Pujawan M, A Afandi, H Novpriansyah dan KE Manik. 2016. Kemantapan agregat tanah pada lahan produksi rendah dan tinggi di PT Great Giant Pineapple. *Jurnal Agrotek Tropika*. 31;4(1).
- Puspaningrum D dan M Djabar. 2018. Analisis Sifat Fisik Tanah pada Areal Bekas Tebangan Hutan Tanaman Industri (HTI) Kabupaten Gorontalo Utara Provinsi Gorontalo. *Jurnal of Forestry Research*. 1(1):16-22.
- Rahmayanti FD, M Arifin, R Hidayah dan A Sandrawati. 2018. Pengaruh Kelas Kemiringan dan Posisi Lereng terhadap Lapisan Olah, Kandungan Bahan Organik Al dan Fe pada Alfisol di Desa Gunungsari Kabupaten Tasikmalaya. *Jurnal Agrikultura*. 29(3): 136-143.

- Refliyati dan EJ Marpaung. 2010. Kemantapan agregat Ultisol pada beberapa penggunaan lahan dan kemiringan Lereng. *Jurnal Hidrolitan*. 1(2): 35-42.
- Riduan R, Junaidi dan R Hayati. 2108. Studi Sifat Fisik Tanah pada Kebun Karet Dan Kelapa Sawit di Desa Rasan Kecamatan Ngabang Kabupaten Landak Wirahadi. *Perkebunan dan Lahan Tropika*. 8(1):18-28.
- Rifki M, S Pagiur dan R Zainuddin. 2023. Karakteristik Fisika Tanah pada Beberapa Penggunaan Lahan di Desa Watatu Kecamatan Banawa Selatan. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (e-journal)*. 11(5):1269-76.
- Rosyidiah E dan Wirosoedarmo R. 2013. Pengaruh sifat fisik tanah pada konduktivitas hidrolik jenuh di 5 penggunaan lahan (studi kasus di Kelurahan Sumbersari Malang). *Agritech* 33(3):340-345.
- Sari R dan A Supriyadi. 2015. Pengaruh Kelerengan Terhadap Erosi dan Kesuburan Tanah Ultisol di Daerah Tropis. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 17(2), 123-130.
- Sequeira CH, SA Wills, CA Seybold, LT West. 2014. Predicting Soil Bulk Density for Incomplete Databases. *Geoderma* 213. 64-73.
- Simarmata JE, Abdul F dan Benny H. 2017. Kajian Karakteristik Fisik Tanah di Lahan Perkebunan Kelapa Sawit (*Elaies guineensis* Jacq.) Kebun Adolina PTPN IV pada Beberapa Generasi Tanam. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* 22 (3): 191–197.
- Siregar NA , Sumono dan AP Munir. 2013. Kajian Permeabilitas beberapa Jenis tanah di Lahan Percobaan Kwala Bekala USU Melalui Uji Laboratorium dan Lapangan. *Keteknikan Pertanian J. Rekayasa Pangan dan Pertama*.1(4).
- Sitorus, S. R. P., & Suryani, E. (2018). Pengaruh Kemiringan Lereng terhadap Sifat Fisik dan Kimia Tanah Ultisol di Provinsi Lampung. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 20(1), 12-20.
- Sumarno ZF. 2003. Hubungan antara tingkat kepadatan tanah dengan tingkat konsolidasi tanah pada tanah latosol darmaga. Bogor. IPB, Bogor.
- Syofiani R, SD Putri dan N Karjunita. 2020. Karakteristik Sifat Tanah Sebagai Faktor Penentu Potensi Pertanian di Nagari Silokek Kawasan Geopark Nasional. *Jurnal Agrium*. 17(1): 1-6.
- Utomo IM. 2016. Ilmu Tanah Dasar-Dasar dan Pengelolaan. Kencana Utama: Jakarta.
- Vallensiana, T Chandra dan Junaidi. 2023. Analisis Sifat Fisika Tanah pada Dua Kelas Lereng di Kebun Karet Desa Manggala Kecamatan Pinoh Selatan Kabupaten Melawi. *Jurnal Sains Pertanian Equator*. 12(2):245-65.

- Wahyunto, *et al.* (2017). Dampak Topografi terhadap Degradasi Lahan pada Tanah Ultisol di Kalimantan Tengah. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 41(1), 1-10.
- Wairiu M dan R Lal. 2006. Tillage and Land Use Effects on Soil Microporosity in Ohio, USA and Kolombangara, Solomon Islands. *Soil Till. Res.* 88: 80-84.
- Wei J, W Lu, M Pan, Y Liu, X Cheng and C Wong. 2020. Physical Properties of Exhaust Soot from Dimethyl Carbonate-Diesel Blends: Characterizations and Impact on Soot Oxidation Behavior. *Journal Fuel*. Volume 279.
- Yulipriyanto H. 2010. *Biologi Tanah dan Strategi Pengelolannya*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Zega ND. 2024. Pengaruh Tekstur dan Struktur Tanah Terhadap Distribusi Air dan Udara di Profil Tanah. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*. 1(2):1-6.