

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdurahman, A., A. Dariah., & A. Mulyadi. (2007). Strategi dan teknologi pengelolaan lahan kering mendukung pengadaan pangan nasional. *Jurnal Litbang Pertanian*, 27(2), 43-49.
- Achmad, Mahmud. (2011). *Hidrologi Teknik*. Diktat Fakultas Pertanian, Universitas Hasanudin.
- Agus, F., Utomo, W. H., & Subagyo, H. (2021). Dampak penggunaan alat berat terhadap sifat fisik tanah sawah dan implikasinya terhadap pertumbuhan padi. *Jurnal Ilmu Tanah Indonesia*, 29(1), 21-31.
- Agus, F., Yustika, R. D., & Haryati, U. (2006). Penetapan Berat Volume Tanah dalam Undang Kurnia (Eds). *Sifat Fisika Tanah dan Metode Analisisnya*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Ahrens, C. D. (2013). *Meteorology Today: An Introduction to Weather, Climate, and the Environment* (11th ed.). Cengage Learning.
- Arifin, M., Putri, N. D., Sandrawati, A. and Harryanto, R. (2018). Pengaruh posisi lereng terhadap sifat fisika dan kimia tanah pada inceptisols di Jatinangor. *Soilrens*, 2(16), pp. 37-44.
- Babu, S., Singh, R., Avasthe, R., Kumar, S., Rathore, S. S., Singh, V. K., Ansari, M. A., Valente, D., & Petrosillo, I. (2023). Soil carbon dynamics under organic farming: Impact of tillage and cropping diversity. *Ecological Indicators*, 147, 109940.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. (2017). *Pedoman Pengamatan Tanah di Lapangan*. IAARD Press. Jakarta.
- Badan Penelitian Tanah (BPT). (2023). *Sifat Fisika Tanah dan Metode Analisisnya*. Balai Penelitian Tanah. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Agam. (2018). *Kabupaten Agam Dalam Angka 2018*. ISSN:02153734
- Balai Penelitian Tanah (BPT). (2009). *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air Dan Pupuk*. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk. (2023). *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman Air dan Pupuk*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Bogor.
- BBSDLP. (2006). *Sifat Fisika Tanah dan Metode Analisisnya*. Jawa Barat. Bogor.
- Bhaduri, D., & Purakayastha, T. J. (2014). Long-term tillage, water and nutrient management in rice–wheat cropping system: Assessment and response of soil quality. *Soil and Tillage Research*, 144, 83–95.

- Brady, N. C., & Weil, R. R. (2017). *The Nature and Properties of Soils* (15th ed.). Pearson.
- Chen, R., Li, H., Wang, J., Guo, X., & Xiang, Y. (2023). Evaluating soil water movement and soil water content uniformity under sprinkler irrigation with different soil texture and irrigation uniformity using numerical simulation. *Journal of Hydrology*, 626, 130356.
- Chen, H., Lee C. and Law K. (2004). Causative mechanisms of rainfall-induced fill slope failures. *Journal of Geotechnical and Geo-environmental Engineering*, 130. Issue June 2004, P.593-602.
- Choudhury, A., Pramanik, P., Bandyopadhyay, P. K., & Sarkar, D. (2022). Soil physical quality response to long-term tillage and nutrient management under rice-based cropping system. *Soil & Tillage Research*, 218, 105298.
- Cui, J., Yang, B., Zhang, M., Song, D., Xu, X., Ai, C., Liang, G., & Zhou, W. (2023). Investigating the effects of organic amendments on soil microbial composition and its linkage to soil organic carbon: A global meta-analysis. *Science of The Total Environment*, 894, 164899.
- Dariah, A., Yusrial, dan Mazwar. (2006). *Penetapan Konduktivitas Hidrolik Tanah dalam Keadaan Jenuh: Metode Laboratorium: Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian.
- Dewi, E., Haryanto, R., & Sudirja, R. (2018). Pengaruh Penggunaan Lahan dan Posisi Lereng terhadap Kandungan C-Organik dan Beberapa Sifat Fisik Tanah Inceptisols Jatinangor, Jawa Barat. *AGROSAINSTEK: Jurnal Ilmu dan Teknologi Pertanian*, 4(1), 1–10.
- Eppes, M. C., & Johnson, B. G. (2022). Describing soils in the field: A manual for geomorphologists. In J. F. Shroder (Ed.), *Treatise on Geomorphology* (2nd ed., pp. 450–479).
- Fageria, N. K. (2012). *The role of plant nutrients in improving crop yield and quality*. CRC Press.
- Farrasati, R., Pradiko, I., Rahutomo, S., Sutarta, E. S., Santoso, H., & Hidayat, F. (2019). C-organik tanah di perkebunan kelapa sawit Sumatera Utara: status dan hubungan dengan beberapa sifat kimia tanah. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 43(2), 157-165.
- Fiantis, D. (2015). *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*. Minangkabau Express.
- Foth, H. D. (2004). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Diterjemahkan oleh Purbayanti ED, Lukiwati DR, Srimulatsih. Gajah Mada University Press.
- Hairiah, K., Dewi, S., Agus, F., Velarde, S., Andree, E., Rahayu, S., van Noordwijk, M. (2011). Measuring carbon stocks. In World Agroforestry Centre.
- Han, X., Zhang, X., Li, Y., & Gong, J. (2021). Effect of tillage practices on soil pore structure and water movement in clayey soils of northeast China. *Geoderma*, 386, 114908.

- Hardiyatmo, H.C. (2001). *Teknik Fondasi I*, Edisi II. Beta Offset, Yogyakarta.
- Hardjowigeno, S. (1993). *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademika Pressindo.
- Hardjowigeno, S. (2015). *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo.
- Hillel, D. (1982). *Introduction to Soil Physics*. Academic Press, New York. 335 hal.
- Hillel, D. (2004). *Introduction to Environmental Soil Physics*. Marcel Dekker.
- Jamulya & Suratman. (1983). *Pengantar Geografi Tanah*. Diktat Kuliah Fakultas Geografi UGM.
- Krull, E. S., Baldock, J. A., & Skjemstad, J. O. (2014). Soil texture effects on decomposition and soil carbon storage. *Soil Biology and Biochemistry*, 80, 129–137.
- Ksiksi TS, Trueman R, Abdelfattah MA, Mousa MT, Almarzouqi AY, Barahim SA. (2019). Above and belowground carbon pools are affected by dominant floral species in hyperarid environments. *F1000Research*. 8: 1043.
- Lal, R. (2015). Restoring Soil Quality to Mitigate Soil Degradation. *Sustainability*, 7(5), 5875–5895.
- LPT. (1979). *Penuntun Analisa Fisika Tanah*. Bogor: Departemen Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Ma, J., Yang, L., Liu, Q., & Zhang, S. (2022). Effects of water management on soil permeability and rice yield in paddy fields. *Agricultural Water Management*, 264, 107524.
- Mariati, H., Jamilah, & Arsita, S. (2022). Identifikasi sifat fisika tanah dan upaya pemulihan tanah pertanian menunjang ketahanan pangan di Sumbar. *Jurnal Azimut*, 4(1), 12–18.
- Muslim, M., Suryani, E., & Subardja, D. (2020). Characteristics of Inceptisols derived from basaltic andesite from several locations in volcanic landform. *SAINS TANAH - Journal of Soil Science and Agroclimatology*, 17(2), 105–114.
- Nurhartanto, N., Zulkarnain, Z., & Wicaksono, A. A. (2021). Analisis Beberapa Sifat Fisika Tanah Sebagai Indikator Kerusakan Tanah Pada Lahan Kering. *Journal of Tropical AgriFood*, 4, 107–112.
- Nuryani, Sri., Suci Handayani. (2003). Sifat Kimia Entisol Pada Sistem Pertanian Organik. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 10(2), 63-69.
- Oldeman, L. R. (1975). *Contribution: An Agro-climatic map of Java and Madura* Bogor: Central Research Institute for Agriculture.
- Paul, E. A. (2016). The nature and dynamics of soil organic matter: Plant inputs, microbial transformations, and organic matter stabilization. *Soil Biology and Biochemistry*, 98, 109–126.

- Prasetyo, Y., Djatmiko, H., & Sulistyaningsih, N. (2014). Pengaruh Kombinasi Bahan Baku Dan Dosis Biochar Terhadap Perubahan Sifat Fisika Tanah Pasiran Pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Berkala Ilmiah Pertanian*, 1(1), 1–5.
- Rahman, M. M., Okubo, A., & Sugiyama, S. (2023). Role of soil organic matter in aggregate stability and pore structure under different land uses. *Soil & Tillage Research*, 230, 105740.
- Rasyid, M. Z. A. (2025). *Pengaruh kelas lereng terhadap sifat fisika Inceptisol pada kebun tebu (Saccharum officarum Linn) di Nagari Tigo Balai, Kecamatan Matur*. ESkripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas.
- Rasyidin, Azwar. (2023). *Irigasi, Drainase, dan Pengembangan Lahan Berpengairan*. Mafy Media Literasi Indonesia.
- Rosyidah, E., & Wirosodarmo, R. (2013). Pengaruh sifat fisik tanah pada konduktivitas hidrolis jenuh di 5 penggunaan lahan (studi kasus di Kelurahan Sumbersari Malang). *Agritech: Jurnal Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya*, 33(3), 340–345.
- Saputra, N. E., Wibowo, C., & Lisnawati, Y. (2021). Analysis of Soil Physical Properties and Infiltration Rates for Various Landuses at Gunung Dahu Research Forest, Bogor District, West Java Province. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 713(1).
- Schmidt, F. H dan Ferguson, J. H. A. (1951). *Rainfall Types Based on Wet and Dry Period Rations for Indonesia with Western New Guinea*. Jakarta: Kementerian Perhubungan Meteorologi dan Geofisika.
- Setyorini, D., Ritung, S., & Sutono, S. (2023). Evaluasi kualitas tanah pada berbagai penggunaan lahan di wilayah tropis basah Indonesia. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 47(1), 33–44.
- Soepardi, G. (1983). *Sifat dan Ciri Tanah*. IPB Press.
- Soil Survey Staff. (2014). *Keys to Soil Taxonomy* (12th ed.). United States Department of Agriculture, Natural Resources Conservation Service.
- Tang, J., Tu, Y., Wang, W., Li, K., & Wang, Y. (2024). Research on the Temporal and Spatial Changes and Driving Forces of Rice Fields Based on the NDVI Difference Method. *Agriculture*, 14(7)
- Tangkitasik, A., Wikarniti, N.M., Soniari, N.N., & Narka, I.W. (2012). Kadar bahan organik tanah pada tanah sawah dan tegalan di Bali serta hubungannya dengan tekstur tanah. *Agrotop*, 2(2):101-107
- Tarigan, A.P. (2018). *Perubahan beberapa sifat kimia tanah Inceptisol dan pertumbuhan tanaman jagung (Zea mays L.) akibat pemberian kompos kulit durian dan pupuk sp3*. Universitas Sumatera Utara.
- USDA. (1993). *Soil Survey Manual*. U.S. Departement of Agriculture.

- Utomo, M., Sudarsono., Rusman, B., Sabrina, T., Lumbanraja, J., & Wawan. (2016). *Ilmu Tanah Dasar-dasar dan Pengelolaan*. Prenadamedia Group.
- Winarto, A.K., Max, R.M., & Pudjiono, W.P. (2015). Hubungan antara tekstur vertikal sedimen dengan bahan organik dan keanekaragaman makrobentos di Muara Sungai Tuntang Morodemak. *Maquares* 4(1), 55-63.
- Wulandari, H., Nugraha, R., & Sembiring, B. (2020). Peran Hutan Lereng Terjal dalam Mitigasi Bencana Hidrometeorologi di DAS Hulu. *Jurnal Ekologi Hutan*, 14(1), 33–42.
- Yanti, I. K. A., & Kusuma, Y. R. (2021). Pengaruh kadar air dalam tanah terhadap kadar c-organik dan keasaman (pH) tanah. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 6(2), 92-97.
- Yulnafatmawita, Adrinal & Hakim, F. A. (2011). Pencucian bahan organik tanah pada tiga penggunaan lahan di daerah hutan hujan tropis super basah Pinang-Pinang Gunung Gadut Padang. *Jurnal Solum*, 8(1).
- Yulnafatmawita, Detafiano, D., Afner, P. & Adrinal. (2014). Dynamics of physical properties of Ultisol under corn cultivation in wet tropical area. *International Journal on Advanced Science Engineering Information Technology*, 4(5): 11-15.
- Yulnafatmawita, Refdinal, Armansyah, & Haris, Z. A. (2022). Effect of land use change on soil physico-chemical characteristics in Sungai Batang, east part of Maninjau Caldera. *Jurnal Tanah Tropika*, 27(2), 79–87.
- Yulnafatmawita, Utri Luki, & Afri Yana. (2007). Kajian Sifat Fisika Tanah Beberapa Penggunaan Lahan di Bukit Gajabuih Kawasan Hutan Hujan Tropik Gunung Gadut Padang. *Jurnal Solum*, 4(1), 49–62.
- Yulnafatmawita. (2006). Hubungan Antara Status C-Organik dan Stabilitas Agregat Tanah Limau Manis Padang Akibat Perubahan Penggunaan Lahan. *Prosiding Seminar Tahunan Dosen BKS-PTN Barat*.
- Yulnafatmawita. (2013). *Buku Pegangan Mahasiswa untuk Praktikum Fisika Tanah*. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas: Padang.
- Zaffar, M., Gao, L.S. (2015). Pore Size Distribution of Clayey Soils and Its Correlation with Soil Organic Matter. *Pedhosphere*, 25(2), 240-249.
- Zhang, Y., Liu, G., Wang, G., Zhang, X., Zhou, X., & Zhang, C. (2021). Soil erosion and controls in the slope-gully system of the Loess Plateau: A review. *Frontiers in Environmental Science*, 9, 657030.