

DAFTAR PUSTAKA

- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air*. IPB Press, Bogor.
- Afriani, L., dan Y. Juansyah. 2016. Pengaruh fraksi pasir dalam campuran tanah lempung terhadap nilai cbr dan indeks plastisitas untuk meningkatkan daya dukung tanah dasar. *Jurnal Rekayasa* 20(1):23-32.
- Apriliyanto, H., S. Budi, dan W. N. Lailiyah. 2024. Keragaan pertumbuhan dan produktivitas keprasan ii beberapa klon unggul tebu (*Saccharum Officinarum* L.) di Lahan Kering Juwet Mojoagung Jombang. *Jurnal Tropicrops* 7(2):108-117.
- Asril, A., Susilawati, E., dan Harahap, F. S. 2022. Hubungan sifat fisik tanah terhadap pergerakan air dan aerasi pada lahan pertanian. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 24(2):85-94.
- Asril, M., Y. Nirwanto, T. Purba, L. Mpia, H. F. Rohman, A. S. A. Siahaan, E. Sitorus, Junairiah, T. T. Saadah, Triastuti, N. Sudarmi, Mahyati, Mazlina. 2022. *Ilmu Tanah*. Yayasan Kita Menulis, Medan.
- Balai Penelitian Tanah. 2006. *Sifat Fisika Tanah dan Metode Analisisnya*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian, Bogor.
- Balai Penelitian Tanah. 2023. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian, Bogor.
- Brady, N.C. & Weil, R.R. 2008. *The Nature and Properties of Soils*. 14th Edition. Pearson Prentice Hall.
- Brady, N. C., & Weil, R. R. 2017. *The Nature and Properties of Soils* (15th ed.). Pearson Education.
- Bronick, C. J., & Lal, R. 2005. Soil structure and management. *Geoderma* 124(2):3-22.
- Fajrina, Y. N., W. Lestari, dan F. Syarifuddin. 2016. Karakterisasi parameter fisik batuan vulkanik: studi kasus Gunung Arjuno-Welirang, Jawa Timur. *Jurnal Geosaintek* 2(2):91-98.
- Fatimah, R. 2023. Analisis permeabilitas, porositas dan bobot isi tanah di kaki Gunung Guntur Kabupaten Garut. *Jurnal Agroteknologi dan Sains* 8(1):39-45.
- Field, A. 2013. *Discovering Statistics Using IBM SPSS Statistics* (4th ed.). Sage Publications.
- Ghozali, K., F. Johan, E. A. Rhofita. 2006. Perancangan dan pembuatan sistem informasi geografis agribisnis berbasis web studi kasus wilayah Kabupaten Jombang. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi* 5(1):41-47.
- Guo, Z., L. Zhang, W. Yang, L. Hua, and C. Cai. 2019. Aggregate stability under longterm fertilization practices: The case of eroded Ultisols of South-Central China. *Sustainability* 11(4):1-17.
- Hakim, N., Lubis, A. M., Nugroho, S. G., Diha, M. A., Hong, G. B., & Bailey, H. H. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung.

- Hanif, A. 2018. Menggunakan stepwise linear regression untuk menentukan faktor yang memengaruhi produktivitas tenaga kerja. *Jurnal Informatika* 5(1):73-80.
- Hardjowigeno, S. (2015). *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo.
- He, Y., Cheng, X., Gu, F., et al. 2018. Soil aggregate stability improves greatly in response to soil water dynamics under natural rainfalls in long-term organic fertilization. *Soil & Tillage Research* 178(1):228-236.
- Hikmawati, R. F., dan S. Prijono. 2022. Analisis stabilitas agregat dan sifat fisik tanah dengan penutup berbeda pada sistem agroforestri di lahan kopi Sumbermanjing Wetan, Kabupaten Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 9(2):405-412.
- Hillel, D. (1998). *Environmental Soil Physics*. Academic Press.
- Jabnabillah, F., dan N, Margina. 2022. Analisis korelasi pearson dalam menentukan hubungan antara motivasi belajar dengan kemandirian belajar pada pembelajaran daring. *Jurnal Sintak* 1(1):14-18.
- Jalianti, J. M., N. S. Daulay, S. Rahmayani, Zilvina, D. A. Pelly. 2025. Analisis faktor-faktor pembentuk tanah dan implikasinya terhadap persebaran jenis tanah di Indonesia. *Jurnal Psikososial dan Pendidikan* 1(2):899-910.
- Jayanti, K. D., dan I. Mowidu. 2015. Hubungan antara kadar fraksi pasir, fraksi klei, bahan organik dan berat volume terhadap kadar air tersedia pada tanah sawah di Kabupaten Poso. *Jurnal AgroPet* 12(1):6-10.
- Khoirul, T., Y. Rahmah, M. Rafi. L. Novelita, C. Abednego. 2024. Sifat fisika dan kimia tanah di lahan pertanian kering: strategi pengelolaan air yang efektif. *Jurnal Pertanian, Peternakan, dan Perikanan* 2(2):1-17.
- Lal, R., & Shukla, M. K. 2004. *Principles of Soil Physics*. Marcel Dekker Inc.
- Liu, X., S. Tan, X. Song, G. Zhao. 2022. Response of soil organic carbon content to crop rotation and its control. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 335(1):108017.
- Mamedov, A. I., C. Huang, F. A. Aliev, G. J. Levy. 2016. Aggregate stability and water retention near saturation characteristics as affected by soil texture, aggregate size and polyacrylamide application. *Land Degradation & Development* 1(1):1-10.
- Mendes, R. M., dan F. A. M. Marinho. 2020. Soil water retention curves for residual soils using traditional methods and MIP. *Geotechnical and Geologicak Engineering* 1(1):1-11.
- Mursyid, A. Anwar, A. S. A. Siahaan, Iswahyudi, A. Citraresmini, H. Satriawan, T. Purba, R. Fitri, Junairiah, I. A. P. Septyani, M. Paulina, T. Bachtiar. 2022. *Sifat dan Morfologi Tanah*. Yayasan Kita Menulis, Indonesia.
- Nita, I., E. Listyarini, dan Z. Kusuma. 2014. Kajian lengas tersedia pada toposekuen lereng utara Gunung Kawi Kabupaten Malang Jawa Timur. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 1(2):53-62.
- Norhana, M. Mahbub, dan A. Haris. 2024. Analisis perbandingan agregat mantap air pada lereng curam tanpa teknik konservasi mekanik. *Acta Solum* 3(1):15-21.
- Oades J.M. waters A.G. 1991. Hierarchy of aggregate in various soil di hirarki agregat di berbagai jenis tanah. *Australia Journal of Soil Research* 29(1):815-828.

- Oktaviani, A. O., dan H. B. Notobroto. 2014. Perbandingan tingkat konsistensi normalitas distribusi metode kolmogorov-smirnov, lilliefors, shapiro-wilk, dan skewness-kurtosis. *Jurnal Biometrika dan Kependudukan* 3(2):127-135.
- Pagliai, M., & Vignozzi, N. 2002. The soil pore system as an indicator of soil quality. *Advance in GeoEcology* 35(1):69-80.
- Pratami, A., Y. Safitri, W. Jannah, R. Gunawan. 2025. Pengaruh Ketidakpastian Tarif Impor dan Kurs Dolar AS Terhadap Potensi Ekspor Produk Halal Bagi UMKM Syariah. *Jurnal Ilmu Ekonomi* 8(3):353-359.
- Pujawan, M., Afandi, H. Novpriansyah, K. E. S. Manik. 2016. Kemantapan agregat tanah pada lahan produksi rendah dan tinggi di PT Great Giant Pineapple. *Jurnal Agrotek Tropika* 4(1):111-115.
- Putra, R. P., M. R. R. Ranomahera, M. Arini, W. F. Afrianto. 2021. Tindakan pengembalian residu panen tebu untuk meningkatkan kualitas tanah dan produktivitas tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri* 13(1):48-66.
- Rajamuddin, U. A. 2009. Kajian tingkat perkembangan tanah pada lahan persawahan di Desa Kaluku Tinggu Kabupaten Donggala Sulawesi Tengah. *Jurnal Agroland* 16(1):45-52.
- Rattan, L. 2015. Restoring soil quality to mitigate soil degradation. *Sustainability* 7(5):5875-5895.
- Rizal, S., P. L. D. Syaibana, F. Wahono, L. T. Wulandari, M. E. Agustin. 2022. Analisis sifat fisika tanah ditinjau dari penggunaan lahan di Kecamatan Ngajum, Kabupaten Malang. *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Geografi* 7(2):158-167.
- Saidy, A. R. 2018. *Bahan Organik Tanah: Klasifikasi, Fungsi, dan Metode Studi*. Lambung Mangkurat University Press, Banjarmasin.
- Schoonheydt, R. A., & Johnston, C. T. 2013. Surface and interface chemistry of clay minerals. In F. Bergaya & G. Lagaly (Eds.). *Developments in Clay Science* 5(1):139-172.
- Six, J., Elliott, E.T., & Paustian, K. 2000. Soil structure and organic matter: I. Distribution of aggregate-size classes and aggregate-associated carbon. *Soil Science Society of America Journal* 64(1):681-689.
- Souza, Z. M., J. M. Junior, G. T. Pereira, C. M. S. Saenz. 2009. Spatial variability of aggregate stability in latosols under sugarcane. *Revista Brasileira de Ciência do Solo* 33(2):245-253.
- USDA. 2014. *Keys to Soil Taxonomy* (12th ed.). USDA-NRCS.
- Utomo, W.H. & Dexter, A.R. 1981. Soil aggregate microstructure and stability. *Journal of Soil Science* 32(3):425-437.
- Utomo, W.H. 1989. *Pengaruh Pengolahan Tanah terhadap Struktur Tanah dan Erosi*. PAU IPB, Bogor.
- Utomo, W. H., & Dexi, P. R. 2019. Pengaruh pengolahan tanah terhadap sifat fisik dan porositas tanah pada berbagai kedalaman. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 13(1), 27-36.
- Widodo, K. H., dan Z. Kusuma. 2018. Pengaruh kompos terhadap sifat fisik tanah dan pertumbuhan tanaman jagung di inceptisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 5(2):959-967.



- Zahro, F. A., H. A. Maulana, F. A. Prasendhani, S. Syarifah, M. M. Verdianto. 2024. Pengaruh sistem pengolahan tanah terhadap retensi air tanah. Jurnal Pertanian, Peternakan, dan Perikanan 2(2):1-8.
- Zulfa, N.I., dan C. Bowo. 2023. Tekstur dan bahan organik tanah serta hubungannya dengan batas atterberg dan aktivitas liat. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan 10(2):327-334.