

DAFTAR PUSTAKA

- Abshiba, K., Sharma, V. K., Kumar, P., Syam, S., & Barnwal, P. P. 2025. A comprehensive review of soil quality indicators under diverse land uses in rainfed areas. *Discover Soil*, 2(91).
- Aditya, R., & Nugraha, A. 2019. Analisis permeabilitas tanah pada berbagai penggunaan lahan di Sub-DAS Citarum Hulu. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 21(2), 123-130.
- Ananda, K.R., & Iqbal, D. 2021. Analisis pengelolaan DAS Peusangan berkelanjutan, Provinsi Aceh. *Agrienvi: Jurnal Ilmu Pertanian*, 15(2), 66-76.
- Arifin, M., Devnita, R., Anda, M., Goenadi, D. H., & Nugraha, A. 2022. characteristics of andisols developed from andesitic and basaltic volcanic ash in different agro-climatic zones. *Soil Systems*, 6(4), 78.
- Basuki, Multazam, Z., Tuniah, Sulistiyowati, R., Kartini, N. L., Monde, A., & Rois. 2025. Morfologi dan karakteristik tanah. *Azzia Karya Bersama*. Padang.
- BMKG [Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika]. 2026. Data iklim Kabupaten Aceh Tengah. Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. Aceh Besar.
- BPDAS [Badan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai]. 2024. Rencana tata ruang wilayah (RTRW). Badan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Banda Aceh.
- BPSITP [Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk]. 2023. Analisis kimia tanah tanaman air dan pupuk (Edisi 3). Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk. Balai Besar Pengujian Standar Instrumen Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Standarisasi Instrumen Pertanian, Kementerian Pertanian. Bogor.
- BPT [Balai Penelitian Tanah]. 2022. Sifat fisik tanah dan metode analisisnya (Edisi 2). Balai Penelitian Tanah. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian. Bogor.
- Brady, N. C., & Weil, R. R. 2016. *The nature and properties of soils* (Edisi 15). Pearson Education.
- De Freitas, A. S., Carlos, F., Martins, G. L., Monteiro, G. G., & Roesch, L. F. W. 2024. Bacterial resilience and community shifts under 11 draining-flooding cycles in rice soils. *Microbial Ecology*, 87.
- DLHK [Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan]. 2024. Penggunaan lahan Aceh Tengah. Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Banda Aceh
- Fentie, S. F., Jembere, K., Fekadu, E., & Wasie, D. 2020. Land use and land cover dynamics and properties of soils under different land uses in the Tejibara Watershed, Ethiopia. *The Scientific World Journal*. 1479460, 1-12.

- Gray, N., Lumsdon, D. G., & Hillier, S. 2016. Effect of pH on the cation exchange capacity of some halloysite nanotubes. *Clay Minerals*. 51(3), 373-383.
- Hakim, N., & Hermansah. 2025. *Dasar-dasar ilmu tanah* (Edisi 2). Andalas University Press. Padang.
- Harahap, F. S., Oesman, R., Fadhillah, W., & Nasution, A. P. 2021. Penentuan bulk density ultisol di lahan praktek terbuka Universitas Labuhanbatu. *Agrovital: Jurnal Ilmu Pertanian*, 6(2), 2541-7460.
- Hardjowigeno, S. 2007. *Ilmu tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Hasanah, N., & Kurniawan, D. 2019. Karakteristik kapasitas tukar kation pada tanah gambut di Kalimantan Barat. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6(1), 30-38.
- Hutabarat, L. E. 2017. Pengaruh lubang biopori terhadap peningkatan koefisien permeabilitas lapangan pada tanah lempung di Kampus UKI Cawang. (Laporan Penelitian). Universitas Kristen Indonesia.
- Khaira, S. 2022. Kebijakan pemerintah dalam pengelolaan ekologi hutan lindung di Kabupaten Bener Meriah. (Skripsi). Universitas Islam Negeri Ar-Raniry. Banda Aceh.
- Lakitan, B. 2002. *Dasar-dasar klimatologi*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Leul, Y., Assen, M. A., Damene, S., & Legass, A. 2023. Effects of land use types on soil quality dynamics in a tropical sub-humid ecosystem, Western Ethiopia. *Ecological Indicators*. 110024, 147.
- Mansyur, N. I., Antonius, A., & Titing, D. 2023. Karakteristik fisika tanah pada beberapa lahan budidaya tanaman hortikultura lahan marginal. *Jurnal Ilmiah Respati*, 14(2), 190-200.
- Meierdiercks, K. L., Finewood, M., & Bennett, C. 2024. Defining the term watershed to reflect modern uses and functions as inter- and intra-connected socio-hydrologic systems. *Journal of Environmental Studies and Sciences*, 14, 236 – 255.
- Naharuddin, Harijanto, H., & Wahid, A. 2018. *Pengelolaan daerah airan sungai dan aplikasinya dalam proses belajar mengajar*. Untad Press. Palu
- Omokaro, G. O., Osarhiemen, I. O., Idama, V., Airueghian, E., West, S., Igbigbi, F. E., Nnake, D. C., Obolokor, E., Ahmed, A., & Omoshie, V. O. 2024. The role of organic amendments and their impact on soil restoration: A Review. *Asian Journal of Environment & Ecology*.
- Putra, A., & Handayani, S. 2018. Klasifikasi tekstur tanah dan kaitannya dengan ketersediaan air di lahan kering. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 46(1), 60-67.
- Rahayu, S., Anggraini, D., & Budi, S. 2010. Pengaruh pemberian bahan organik terhadap sifat kimia tanah dan pertumbuhan tanaman jagung. *Jurnal Tanah Tropika*, 15(2), 120-128.

- Salam, A. K. 2020. Ilmu tanah. Global Madani Press. Bandar Lampung.
- Siswanto, SY, & Francés, F. 2019. Bagaimana perubahan penggunaan lahan/tutupan lahan dapat mempengaruhi air, banjir, dan sedimentasi di daerah aliran sungai tropis: Studi Kasus Menggunakan Pemodelan Terdistribusi Di Daerah Aliran Sungai Citarum Hulu, Indonesia. *Environmental Earth Sciences*, 78(550).
- Suryani, I. 2014. Kapasitas tukar kation (KTK) berbagai kedalaman tanah pada areal konversi lahan hutan. *Jurnal Agrisistem*, 10(2).
- Suryono, A., & Indah, P. 2018. Peran bahan organik tanah dalam meningkatkan kesuburan tanah dan produktivitas tanaman. *Jurnal Agronomi*, 23(2), 150-160.
- Susanto, A., & Wibowo, S. 2015. Analisis berat volume tanah pada berbagai kedalaman di lahan kering. *Jurnal Pertanian Lahan Kering*, 5(2), 80-88.
- Syachroni, S. H. 2019. Kajian beberapa sifat kimia tanah pada tanah sawah di berbagai lokasi di Kota Palembang. *Sylva* 8(2), 60-65.
- USDA [United States Department of Agriculture]. 2017. Soil survey manual (USDA Handbook No. 18). United States Department of Agriculture. Natural Resources Conservation.
- Wahyuni, S., & Abdullah, R. 2017. Pengaruh pH tanah terhadap ketersediaan unsur hara dan pertumbuhan tanaman padi. *Jurnal Agroekoteknologi*, 8(3), 200-208.
- Wardana, I. G. A. A., & Hartono, R. 2012. Karakteristik sifat fisik tanah dan kaitannya dengan produktivitas tanaman. *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika*, 17(1), 1-8.
- Yanti, S. S., Khairullah, K., & Arabia, T. 2020. Analisis sifat-sifat fisiko kimia tanah pada ordo tanah ultisol di lahan kering aceh besar. 4(4), 677–683.