

DAFTAR PUSTAKA

- Alibabaei, K., P. D. Gaspar, and T. M. Lima. 2021. Modeling soil water content and reference evapotranspiration from climate data using deep learning method. *Applied Sciences (Switzerland)*, 11(11): 1-23.
- Ariani, D. 2025. Geografi tanah: studi tentang unsur, faktor, dan proses pembentukan tanah. *Jurnal Pendidikan Sosial dan Humaniora*, 4(2): 4575-4578.
- Arif, D. A., F. Aji, A. Rahman, dan R. W. K. Arum. 2019. Identifikasi sifat kimia tanah pada longsor aktif dan longsor inaktif (dormant) di desa margoyoso kecamatan salaman kabupaten magelang jawa tengah. *JURNAL GEOGRAFI*, 8(1): 55-60
- Arifin, M., N. D. Putri, A. Sandrawati, dan R. Harryanto. 2018. Pengaruh posisi lereng terhadap sifat fisika dan kimia tanah pada inceptisols di Jatinangor. *Soilrens*, 16(2): 37-44.
- Asdak, C. 2004. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Ashari, A. 2019. Understanding geomorphological hazard in Watumalang Area post Bisma volcanic era. Denudational or multihazard? In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 271(1) :1-25.
- Balittan. 2006. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor
- Basuki., M. Mandala, O. A. Farisi, V. K. Sari, S. Ristiyana, and R. A. Utami. 2023. Physical-chemical characteristics and soil classification of lowland alluvial land using three soil classification systems, 12(3): 684-697.
- BPS Kabupaten Wonosobo. 2023. *Kecamatan Kalikajar Dalam Angka: Kalikajar Subdistrict Figures*. BPS Kabupaten Wonosobo, Wonosobo.
- Buol, S. W., R. J. Southard, R. C. Graham, and P. A. McDaniel. 2011. *Soil Genesis and Classification: Sixth Edition*. In *Soil Genesis and Classification: Sixth Edition*. John Wiley & Sons, UK.
- Chen, Y., D. Liu, J. Ma, B. Jin, J. Peng, and X. He. 2021. Assessing the influence of immobilization remediation of heavy metal contaminated farmland on the physical properties of soil. *Science of the Total Environment*, 781(1): 1-6.
- Coblinski, J. A., E. Giasson, J. A. Demattê, A. C. Dotto, J. J. F. Costa, and V. Vašát. 2020. Prediction of soil texture classes through different wavelength regions of reflectance spectroscopy at various soil depths. *Catena*, 189(104485):1-12
- Daryono, L. R., M. S. D. Wijayaningsih, A. Hendratno, M. Nukman, E. Hartantyo, and S. Kawasaki. 2019. Geological spatial plan toward groundwater resources in Kertek, Wonosobo Basin, Central Java, Indonesia. *Journal of Degraded and Mining Lands Management*, 6(2): 1595-1610.
- Duchaufour, R. 2012. *Pedology: pedogenesis and classification*. George Allen & Unwin, London.
- Eviati dan Sulaeman. 2009. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. 2nded. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Fadhilah, A., M. A. Ghony, dan R. Akmal. 2023. Analisis pengujian berat jenis tanah sampel batu lempung dan batu pasir pada nomor titik bor ra04 PT. Bukit Asam, Tbk. *Jurnal Ilmiah Teknik dan Sains*, 1(1): 19-23.
- Fadilla, U., R. W. Nusantara, dan R. Manurung. 2024. Analisis beberapa sifat kimia tanah pada dua macam penggunaan lahan di sungai kakap, kabupaten kubu raya, kalimantan barat. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 11(1): 247-252.

- Farrasati, R., I. Pradiko, S. Rahutomo, E. S. Sutarta, H. Santoso, dan F. Hidayat. 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.
- Fatimah, R. 2023. Analisis permeabilitas, porositas dan bobot isi tanah di kaki gunung guntur kabupaten garut. *JAGROS: Jurnal Agroteknologi dan Sains (Journal of Agrotechnology Science)*, 8(1): 39-45
- Firnia, D 2018. Dinamika unsur fosfor pada tiap horison profil tanah masam. *Jurnal Agoekotek*. 10(1): 45-52.
- Follet R, Danahue R & Murphy L. 1981. *Soil and Soil Amendments*. Prentice Hall Inc. New Jersey
- Fuady, M., R. Munadi, and M. A. K. Fuady. 2021. Disaster mitigation in Indonesia: between plans and reality. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 1087 (1): 1-11.
- Gani, R. A., S. Purwanto, dan S. Sukarman. 2021. Karakteristik tanah vulkanik di kabupaten wonosobo dan pengelolaannya untuk pertanian. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 45(1): 1-11.
- Guo L., H. Meng, K. Teng, X. Fan, H. Zhang, W. Teng, Y. Yue, and J. Wu. 2022. Effect of nitrogen forms on the growth and nitrogen accumulation in *Buchloe dactyloides* seedlings. *Plants*. 11(2086): 1-13.
- Hakim, N, dan Hermansyah. 2025. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Andalas University Press. Padang.
- Handayanto, E., N. Muddarisna, dan A. Fiqri. 2017. *Pengelolaan Kesuburan Tanah*. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Harahap, F. S., R. Oesman, W. Fadhillah, dan A. P. Nasution. 2021. penentuan bulk density ultisol di lahan praktek terbuka universitas labuhanbatu. *AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian*, 6(2): 56-59.
- Hasanah, I. H, dan I. Erdiansyah. 2020. Pengaruh inokulasi rhizobium spp terhadap pertumbuhan dan hasil produksi kacang tanah pada cekaman kekeringan. *Agropross, National Conference Proceedings of Agriculture*:108-114.
- Hasibuan, S, dan Syafriadiman. 2020. *Produktivitas Kualitas Tanah Dasar*. UR Press, Pekanbaru.
- Hidayah, E.N., dan O. H. Cahyonugroho. 2021. *Bahan Organik Alami dalam Air: Dampak dan Karakterisasi*. CV. Jakad Media Publishing, Surpabaya.
- Huang, T., N. Yang, C. Lu, X. Qin, and K. H. Siddique. 2021. Soil organic carbon, total nitrogen, available nutrients, and yield under different straw returning methods. *Soil and Tillage Research*, 214(105171):1-8.
- Hussain, F., and M. Umair. 2020. Evaluating selected soil physical properties under different soil tillage systems in arid southeast rawalpindi, Pakistan, 4(2): 41-45.
- IUSS Working Groub WRB. 2014. *World Reference Base for Soil Resources 2006; first update 2007*. World Soil Resources Report No. 103. FAO. Rome.
- Ji, Y., W. Luo, G. Lu, C. Fan, X. Tao, H. Ye, Y. Xie, Z. Shi, X. Yi and Z. Dang. 2019. Effect of phosphate on amorphous iron mineral generation and arsenic behavior in paddy soils. *Science of The Total Environment*, 657:644-656.
- Jourgholami, M., S. Karami, F. Tavankar, A. Lo Monaco, and R. Picchio. 2021. Effects of slope gradient on runoff and sediment yield on machine-induced compacted soil in temperate forests. *Forests*, 12(1): 1–19.

- Karir, D., A. Ray, A. Kumar Bharati, U. Chaturvedi, R. Rai, and M. Khandelwal. 2022. Stability prediction of a natural and man-made slope using various machine learning algorithms. *Transportation Geotechnics*, 34(1): 1-13.
- Khoiri, A., N. Nulngafan, W. Sunarno, and S. Sajidan. 2019. How is students' creative thinking skills? an ethnoscience learning implementation. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika Al-BiRuNi*, 8(2): 153-163.
- Kranz, C. N., R. A. McLaughlin, A. Johnson, G. Miller, and J. L. Heitman. 2020. The effects of compost incorporation on soil physical properties in urban soils – A concise review. In *Journal of Environmental Management*, 261(1): 1-10.
- Kurniawan, A., M. F. Kamil, Y. Ilgiansyah, dan D. Pelly. 2025. Pedogenesis: proses pembentukan tanah dan implikasinya terhadap lahan pertanian. *Jurnal Pendidikan Sosial dan Humaniora*, 4(3): 5343-5349.
- Lambers, H. 2022. Phosphorus acquisition and utilization in plants. *Annual Review of Plant Biology*, 73(1): 17-42.
- Mateo-Marín, N., A. D. Bosch-Serra, M. G. Molina, and R. M. Poch. 2022. Impacts of tillage and nutrient management on soil porosity trends in dryland agriculture. *European Journal of Soil Science*, 73(1): 1-17.
- Mautuka, Z.A., A. Maifa, dan M. Karbeka. 2022. Pemanfaatan biochar tongkol jagung guna perbaikan sifat kimia tanah lahan kering. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(1): 201-208.
- McDaniel, P. A., D. J. Lowe, O. Arnalds, C. L. Ping. 2012. *Handbook of Soil Sciences*. 2nd edition. CRC Press. Boca Raton.
- Merga, K., G. Gidago, and F. Laekemariam. 2023. Soil fertility status as influenced by slope gradient and land use types in southern ethiopia. *Applied and Environmental Soil Science*, 2023(1): 1-13.
- Minár, J., I. S. Evans, and M. Jenčo. 2020. A comprehensive system of definitions of land surface (topographic) curvatures, with implications for their application in geoscience modelling and prediction. In *Earth-Science Reviews*, 211(1):1-24.
- Mutaqin, Z., H. Saputra, D. Ahyuni. 2019. Respons pertumbuhan dan produksi jagung manis terhadap pemberian pupuk kalium dan arang sekam. *Jurnal Planta Simbiosis*, 1(1): 39-50.
- Naz, M., Z. Dai, S. Hussain, M. Tariq, S. Danish, I. U. Khan, S. Qi, and D. Du. 2022. The soil pH and heavy metals revealed their impact on soil microbial community. In *Journal of Environmental Management*, 321(1): 1-8.
- Ngantung, J. A. B., J. J. Rondonuwu, dan R.I. Kawulusan. 2018. Respon tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.) terhadap pemberian pupuk organik dan anorganik di Kelurahan Rurukan Kecamatan Tomohon Timur. *Eugenia*. 24(1): 44-52.
- Ngatia, L., and R. Taylor. 2018. Phosphorus eutrophication and mitigation strategies. *Phosphorus-recovery and recycling*: 45-61.
- Nuur, M. F., Purwanto, dan S. Raharjo. 2015. Geologi dan kendali sifat fisik-mekanik tanah terhadap potensi bencana gerakan tanah daerah tanjunganom, kecamatan salaman, kabupaten magelang, jawa tengah. *Jurnal Ilmiah Geologi PANGEA*, 2(2): 51-67.
- Nurfatoni. 2016. *Identifikasi Mineral Amorf dan Klasifikasi Tanah di Katena Barat Daya Gunung Sumbing*. Skripsi.
- Nurhidayah, T., A. M. Ahmad, G. Djojowaskito, M. Luthfi, dan Ubaidillah. 2023. *Pengolahan Tanah*. Media Nusa Creative, Malang.

- Nursyamsi, D, dan Suprihati. 2005. Sifat-sifat kimia dan mineralogi tanah serta kaitannya dengan kebutuhan pupuk untuk padi (*Oryza sativa*), Jagung (*Zea mays*), dan kedelai (*Glycine max*). *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 33(3):40-47.
- Quesada-Román, A, and E. Mata-Cambronero. 2021. The geomorphic landscape of the Barva volcano, Costa Rica. *Physical Geography*, 42(3): 265-282.
- Raharjo, P. D., Puswanto, E., Winduhutomo, S., Al' Afif, M., Wibowo, D. A., and Yudaputra, A. (2022). Effect of Soil Physical Properties on Surface Runoff in Lukulo Upstream Watershed. *Jurnal Geografi Gea*, 22(1): 25-32.
- Rahmanto, E., S. Rahmabudhi, dan T. Kustia. 2022. Kajian analisis spasial penentuan tipe iklim menurut klasifikasi schmidt–ferguson menggunakan metode thiesen–polygon di provinsi riau. *Buletin GAW Bariri*, 3(1): 35-42.
- Rahmayanti, F., M. Arifin, dan R. Hudaya. 2018. Pengaruh kelas kemiringan dan posisi lereng terhadap ketebalan lapisan olah, kandungan bahan organik, Al dan Fe pada Alfisol di Desa Gunungsari Kabupaten Tasikmalaya. *Agrikultura*, 29(3), 136-143.
- Riwandi, R., P. Prasetyo., H. Hasanudin., dan C. Indra. 2017. Kesuburan Tanah dan Pemupukan. Yayasan Sahabat Alam Rafflesia, Bengkulu.
- Robinson, D. A., S. P. Friedman, A. Thomas, D. Hirmas, P. L. Sullivan, and A. Nemes. 2025. Soil bulk density and porosity connecting macro-and micro-scales through geometry. *Earth-Science Reviews*, 268:1-20.
- Salam, A. K. 2020. Ilmu Tanah. Global Madani Press. Lampung
- Sardans, J, and J. Peñuelas. 2021. Potassium control of plant functions: Ecological and agricultural implications. *Plants*, 10(2): 419-430.
- Simangunsong, H. S., D. Mulyanto, dan P. Partoyo. 2022. Genesa tanah yang berkembang pada puncak gunung sumbing. *Jurnal Agroplasma*, 9(1): 64-75.
- Siswanto, B. 2018. Sebaran unsur hara N, P, K dan pH dalam tanah. *Buana Sains*. 18(2): 109-124.
- Soil Survey Staff. 2022. Keys to Soil Taxonomy; Thirteenth edition. United States Department of Agriculture (USDA). Woshington D.C.
- Subardja D., S. Ritung, M. Anda, Sukarman, E. Suryani, dan R. E. Subandiono. 2016. Petunjuk Teknis Klasifikasi Tanah Nasional. Edisi 2/2016. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian. Bogor.
- Sukarman, dan A. Dariah. 2014. Tanah Andosol di Indonesia: Karakteristik, Potensi, Kendala, dan Pengelolaannya untuk Pertanian. BBSDLP, Bogor.
- Susanti, E., E. Surmaini, A. Pramudia, N. Heryani, W. Estiningtyas, Suciantini, dan Y. Apriyana. 2021. Pemutakhiran peta sumberdaya agroklimat indonesia untuk mendukung perencanaan pertanian. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 45(1): 47-58.
- Thi, L. H. N., L.D. Thi., O. Insixiengmai, and T. Nguyen-Sy. 2022. Modeling nitrogen uptake in eight common leafy vegetables in Red River Delta, Vietnam. *AGRIVITA, Journal of Agricultural Science*, 44(2): 266-275.
- Utami, R. W., I. D. Lestariningsih, K. S. Wicaksono, A. D. Anggara, dan S. Lathif. 2024. Pengaruh tutupan lahan dan curah hujan terhadap sifat fisik tanah serta debit mata air di hutan cempaka, pasuruan, jawa timur. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 11(1): 271–281.
- Village, G., K. Lhoong, A. Besar, R. Jannah, H. Helmi, dan S. Sufardi. 2022. Sifat fisika dan kimia tanah pada areal penanaman nilai desa teungoh geunteut kecamatan

- lhoong, aceh besar (soil physical and chemical properties in patcholi planting area in teungoh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3): 431-439.
- Wada, K. 1986. Minerals formed and mineral formation from volcanic ash by weathering. *Chemical Geology*, 60: 17-28.
- Wahyudi, R., dan D. H. Agustina. 2022. Pengaruh kadar air terhadap kestabilan lereng. *Sigma Teknika*, 5(1): 151–157.
- Wang, C., B. Fu, L. Zhang, and Z. Xu. 2019. Soil moisture–plant interactions: an ecohydrological review. In *Journal of Soils and Sediments*, 19(1): 1-9.
- Wawointana, A.C., J. Pongoh, dan W. Tilaar. 2018. Pengaruh varietas dan jenis pengolahan tanah terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mayz*, L.). *JURNAL Lppm Bidang Sains Dan Teknologi*, 4(2): 79-83.
- Xu, L. J., X. Wang, R. Wang, C. Zhu, and X. Liu. 2022. Physical and mechanical properties of calcareous soils: A review. In *Marine Georesources and Geotechnology*, 40(6): 751–766.
- Yanti, I, dan Y. R. Kusuma. 2021. Pengaruh kadar air dalam tanah terhadap kadar c-organik dan keasaman (pH) tanah. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 6(2): 92-97.