

DAFTAR PUSTAKA

- Arvidsson, J. & Keller, T., 2017. Soil tillage effects on soil compaction and crop production. *Soil and Tillage Research*, 169, pp. 49-58.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN), 2008. SNI 1966:2008. *Cara Uji Penentuan Batas Plastis dan Indeks Plastisitas Tanah*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN), 2008. SNI 1967:2008. *Cara Uji Penentuan Batas Cair Tanah*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Birkás, M., 2018. Soil tillage and tillage tools under different environmental conditions. *Soil and Tillage Research*, 113(1), pp. 17-25.
- BIRU, 2024. BIO-SLURRY. Diakses pada 4 Oktober 2024 dari <https://www.biru.or.id/en/about-bioslurry>.
- Blanco-Canqui, H. & Lal, R., 2020. Soil erosion and its implications for global soil and environmental health. *Catena*, 81(2), pp. 1-11.
- Blanco-Canqui, H. & Lal, R., 2020. Soil erosion and its implications for global soil and environmental health. *Catena*, 81(2), pp. 1-11.
- Brady, N.C. & Weil, R.R., 2016. *The Nature and Properties of Soils*. 15th ed. Upper Saddle River, NJ: Pearson Education.
- Chamen, W.C.T., 2019. Reducing tillage intensity: Impacts on soil function and crop yield. *Field Crops Research*, 125(2), pp. 78-85.
- Dexter, A.R. & Richard, G., 2021. Effects of soil structure on root growth. *Plant and Soil*, 211(2), pp. 1-9.
- FAO, 2016. *Soil Compaction*. Roma: Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Feng, G., et al., 2024. Effect of biogas slurry on the soil properties and microbial composition in an annual ryegrass-silage maize rotation system over a five-year period. *Microorganisms*, 12(4), p. 716. <https://doi.org/10.3390/microorganisms12040716>.
- Gee, G.W. & Bauder, J.W., 2018. "Particle-size Analysis," in: Klute, A. (ed.), *Methods of Soil Analysis. Part 1. Physical and Mineralogical Methods*. ASA-SSSA, Madison, WI, pp. 383-411.
- Hamza, M.A. & Anderson, W.K., 2020. Soil compaction in cropping systems: A review of the nature, causes, and possible solutions. *Soil and Tillage Research*, 105(1), pp. 13-22.
- Handayani, L. & Nugroho, T., 2020. *Ilmu Tanah: Sifat Fisik dan Kimia untuk Pertanian*. Universitas Gadjah Mada Press.
- Hidayat, A. & Supriyadi, R., 2018. Karakteristik dan Pemanfaatan Tanah Pasiran di Daerah Pesisir. *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*, 25(2), pp. 165-172.
- Hidayat, A., 2020. *Pengaruh Struktur Tanah terhadap Konsistensi dan Produktivitas Lahan*. Universitas Brawijaya Press.
- Hidayat, U.F., 2021. *Pemodelan Matematik Pertumbuhan Tanaman Padi (Oryza sativa) dengan Perlakuan Pupuk Slurry biogas*. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Hillel, D., 2004. *Introduction to Environmental Soil Physics*. Elsevier Academic Press.
- Kumar, A., et al., 2024. Insight into physico-chemical properties and microbial community structure of biogas slurry from household biogas plants of sub-Himalaya for its implications in improved biogas production. *International Microbiology*. <https://doi.org/10.1007/s10213-024-00530-w>.
- Kurniawan, B. & Nugroho, D., 2020. Proses Pembentukan dan Komposisi Mineral pada Tanah Lempung di Indonesia. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 17(3), pp. 123-130.
- Kusuma, D. & Widodo, Y., 2021. Proses Pembentukan dan Distribusi Tanah Pasiran di Daerah Gurun dan Pesisir. *Jurnal Geologi Indonesia*, 38(3), pp. 145-154.
- Lal, R. & Shukla, M.J., 2004. *Principles of Soil Physics*. New York (US): Marcel Dekker, Inc.
- Lestari, D., 2021. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah dan Pengaruhnya terhadap Ketersediaan Unsur Hara*. Universitas Negeri Malang Press.
- Mustaq, M., 2023. *Atterberg Limits - Liquid, Plastic & Shrinkage Limit*. Diakses pada 4 Oktober 2024 dari <https://civiltoday.com/geotechnical-engineering/site-investigation/atterberg-limits-liquid-plastic-shrinkage-limit>.
- Nugroho, T. (2018). *Ilmu Kesuburan Tanah: Teori dan Praktik*. Universitas Gadjah Mada Press.
- Pagliai, M. & Vignozzi, N., 2018. Soil porosity and soil structure as affected by tillage and their implications for soil functions. *European Journal of Soil Science*, 62(1), pp. 1-12.
- Palupi, C.C., 2021. *Dinamika Konsistensi Tanah dan Analisis Daya Pengolahan Akibat Amelioran Slurry biogas*. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Pratama, Y. (2021). *Kimia Tanah dan Pengelolaannya untuk Pertanian Berkelanjutan*. Universitas Brawijaya Press.
- Putra, I., & Santoso, B. (2020). "Penggunaan Tanah Pasiran sebagai Bahan Dasar Konstruksi dan Beton." *Jurnal Teknik Sipil dan Material Konstruksi*, 34(2), 98-106.
- Putri, A., & Setiawan, H. (2020). *Pengelolaan pH Tanah dalam Meningkatkan Kesuburan dan Produksi Tanaman*. Universitas Lampung Press.
- Rahayu, E., & Setiawan, D. (2021). "Pemanfaatan Tanah Lempung sebagai Bahan Baku dalam Pembuatan Batu Bata dan Genteng." *Jurnal Teknik Material*, 35(4), 190-198.
- Rahmawati, A. (2021). *Ilmu Tanah: Konsep Dasar dan Aplikasinya dalam Pengelolaan Lahan*. Universitas Gadjah Mada Press.
- Santoso, A., & Wijaya, R. (2018). "Karakteristik dan Sifat Mekanik Tanah Lempung pada Kondisi Basah dan Kering." *Jurnal Teknik Sipil Indonesia*, 22(1), 33-40.
- Setiawan, B., & Lestari, D. (2019). *Porositas dan Permeabilitas Tanah: Implikasinya terhadap Pertumbuhan Tanaman*. Universitas Padjadjaran Press.

- Siregar, T. H. (2018). *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Sifat Fisik Tanah*. Universitas Sumatera Utara Press.
- Suryadi, A., & Nugroho, D. (2020). *Geoteknik: Teori dan Aplikasi Uji Tanah*. Universitas Gadjah Mada Press.
- Suryani, E., & Nugroho, H. (2019). "Peningkatan Kesuburan Tanah Pasiran Melalui Penambahan Bahan Organik." *Jurnal Agronomi dan Hortikultura*, 27(1), 112-120.
- Sutanto, R. (2019). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah dan Pengaruhnya terhadap Pertanian*. Gadjah Mada University Press.
- Suyadi, S., & Widodo, T. (2019). *Peran Materi Organik dalam Meningkatkan Kualitas Tanah dan Produktivitas Lahan*. Universitas Sebelas Maret Press.
- Tagar, A. A., Ji, C., Ding, Q., Adamowski, J., Chandio, F. A., & Mari, I. A. (2014). Soil failure patterns and draft as influenced by consistency limits: An evaluation of the remolded soil cutting test. *Soil and Tillage Research*, 137, 58–66. <https://doi.org/10.1016/j.still.2013.12.00>
- Tang, Y., et al. (2019). 'Effects of Biogas Slurry Application on Soil Nutrient Content and Crop Growth: A Review.' *Journal of Environmental Management*, 241, 299-307.
- Tang, Y., et al. (2022). 'Integrating Biogas Slurry and Organic Manures to Enhance Soil Organic Matter and Nitrogen Availability in Sustainable Agriculture.' *Journal of Environmental Quality*, 51(2), 459-470.
- Wahyudi, A., & Setiawan, R. (2020). *Pengukuran Sifat Fisik Tanah untuk Aplikasi Geoteknik dan Pertanian*. Universitas Gadjah Mada Press.
- Wahyudi, M., & Permana, H. (2019). "Optimalisasi Penggunaan Tanah Lempung untuk Lahan Pertanian dengan Teknik Irigasi Tetes." *Jurnal Agronomi Indonesia*, 47(2), 145-153.
- Wahyuni, R., & Siregar, H. (2019). *Pengaruh Konsistensi Tanah terhadap Produktivitas Tanaman*. Universitas Sumatera Utara Press.
- Wardhani, L., & Suryani, E. (2021). *Dasar-Dasar Kimia Tanah dan Aplikasinya dalam Pertanian*. Institut Pertanian Bogor Press.
- Wulandari, T., & Arifin, Z. (2021). *Ilmu Tanah: Dasar-Dasar dan Penerapannya dalam Pertanian*. Institut Pertanian Bogor Press.
- Xu, M., Xian, Y., Wu, J., Gu, Y., Yang, G., Zhang, X., Peng, H., Yu, X., Xiao, Y., and Li, L., 2019. Effect of biogas slurry addition on soil properties, yields, and bacterial composition in the rice-rape rotation ecosystem over 3 years. *Journal of Soils and Sediments*, 19, pp. 2534-2542. <https://doi.org/10.1007/s11368-019-02258-x>
- Ye, Q., Li, Q. and Li, X., 2022. High concentration of nitrogen recovery from anaerobic digested slurry (ADS) using biochars: adsorption and improvement. *Water Science & Technology*, 86(6), pp.1565-1577. DOI: 10.2166/wst.2022.288.
- Yudhistira, D.T., 2021. *Pemodelan Pemadatan dan Kapasitas Mengikat Lemas pada Ameliorasi Tanah Tekstur Pasiran dengan Slurry biogas*. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada.
- Zhao, Z., Fu, L., Yao, L., Wang, Y., & Li, Y. (2024). Replacing chemical fertilizer with separated biogas slurry to reduce soil nitrogen loss and increase crop

yield—A two-year field study. *Agronomy*, 14(6), Article 1173.
<https://doi.org/10.3390/agronomy14061173>

