

DAFTAR PUSTAKA

- Arbaningrum, R., Subagyo, G. W., & Resdiansyah. 2022. Analisis laju infiltrasi pada ruang terbuka hijau yang terbatas di pemukiman perkotaan. *Jurnal Teknik Sipil Rancang Bangun*. 8(1): 104–108. doi: <https://doi.org/10.33506/rb.v8i1.1527>
- Asdak, C. 2024. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Edisi Revisi*. Sleman: Gadjah Mada University Press.
- Asril, M., Nirwanto, Y., Purba, T., Rohman, L. M. H. F., Siahaan, A. S. A., Junairah, E. S., Sa'adah, T. T., Sudarmi, T. N., Mahyati, & Mazlina. 2022. *Ilmu Tanah*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian. 2006. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian.
- Balai Penelitian Tanah. 2005. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Badan Penelitian dan Pengembangan Departemen Pertanian.
- BPS. 2019. Jenis Tanah menurut Kecamatan di Kabupaten Karanganyar. BPS Kabupaten Karanganyar, diakses melalui <https://karanganyarkab.bps.go.id/id/statistics-table/1/MTM5IzE=/jenis-tanah-menurut-kecamatan-di-kab--karanganyar--2018.html> pada 15 Juli 2025.
- BSN. 2012. *Tata Cara Pengukuran Laju Infiltrasi Tanah di Lapangan Menggunakan Infiltrometer Cincin Ganda SNI 7752:2012*. Jakarta: BSN.
- Cahyani, M. M., Purwanto, H., & Fatmala, I. A. 2024. Pengaruh E-WOM, citra destinasi, dan harga terhadap minat berkunjung di objek wisata Kemuning Sky Hills Karanganyar. *Prosiding Seminar Inovasi Manajemen Bisnis dan Akuntansi 6*.
- Fadhli, R. dan Andayono, T. 2022. Pengaruh tekstur tanah terhadap kapasitas infiltrasi pada daerah pengembangan permukiman di Kecamatan Kuranji Kota Padang. *Jurnal Teknik Sipil*.
- Firmanda, R. R. Harisuseno, D., & Hendrawa, A. P. 2022. Studi pengaruh sifat fisik tanah terhadap laju infiltrasi pada lahan pertanian. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*. 2(1): 67–80. doi: <https://10.21776/ub.jtresda.2022.002.01.06>
- Firmansyah, D., dan Dede. 2022. Teknik Pengambilan sampel umum dalam metodologi penelitian: literature review. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Holistik (JIPH)*. 1(2): 85–114. doi: <https://doi.org/10.55927/jiph.v1i2.937>

- Fitri, A., Rahim, R., Nurhayati, Pagiling, A. S. L., Natsir, I., Munfarikhatin, A., Simanjutak, D. N., Hutagaol, K., Anugrah, N. E. 2023. *Dasar-Dasar Statistika untuk Penelitian*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Hafiz, M. D., Baddaruddin, & Nisa, K. 2023. Analisis penggunaan lahan terhadap kemampuan infiltrasi dan aliran permukaan curah hujan di DAS Maluka. *Jurnal Sylva Scientaee*. 6(3): 476–486. doi: <https://doi.org/10.20527/jss.v6i3.9227>
- Hardjowigeno, S. 2015. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Pressindo.
- Harum, P. H., Arifin, Z., Padusung, dan Suwardji. 2023. Kajian sifat fisik tanah Ustifluents Sekatong terkait kandungan merkuri (Hg) dalam tanah. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*. 9(3): 475–490. doi: <https://doi.org/10.29303/jstl.v9i3.436>
- Hartono, R. 2024. *Viral! Kawasan Wisata Kemuning Banjir Lumpur, Ini Penjelasan BPBD Karanganyar*. Diakses pada 3 Februari 2025 dari https://radarsolo.jawapos.com/karanganyar/845455346/viral-kawasan-wisata-kemuning-banjir-lumpur-ini-penjelasan-bpbd-karanganyar#google_vignette
- Hasibuan, S. & Darfia, N. E. 2021. *Buku Ajar Produktivitas Tanah Kolam (Tekstur Tanah dan Hara Tanah Kolam)*. Pekanbaru: UNRI Press.
- Heriyanto, Y. 2024. *Banjir Lumpur di Kemuning, Peringatan atas Keserakahan yang Mengabaikan Alam*. Diakses pada 3 Februari 2025 dari <https://www.fokusjateng.com/2024/12/26/opini-banjir-lumpur-di-kemuning-peringatan-atas-keserakahan-yang-mengabaikan-alam/>
- Hermiyanto, B., Mawarni, C., Winarso, S., dan Budiman, S. A. 2025. Soil quality assessment and land capability evaluation for determining integrated watershed management model through SWOT analysis and AHP method in Arjasa Sub-watershed, Indonesia. *Watershed Ecology and the Environment*. 7: 104–118. doi: <https://doi.org/10.1016/j.wsee.2025.02.001>
- Hidayat, A. K., Nursani, R., dan Faiz, S. 2022. Analisis kuat tekan dan laju infiltrasi pada beton porous K-200 dengan tambahan sika fume. 4(1): 26–32. doi: <https://doi.org/10.37058/aks.v4i1.5423>
- Irianto, I., Mabui, D. S. S., Yunianta, A., Astari, M. D., Rochmawati, R., Sila, A. A., Widiati, I. R., Lopian, F. E. P. 2022. *Pengujian Tanah di Laboratorium*. Makassar: CV. Tohar Media.
- Idham, A. Hasanah, U., dan Syukur, S. 2022. Laju infiltrasi dan beberapa sifat tanah pada berbagai penggunaan lahan di Desa Dadakitan Kecamatan Baolan Kabupaten Toli-Toli. *AGROTEKBIS: Jurnal Ilmu Pertanian*. 10(6): 846–855.
- Jia, Z., Weng, B., Yan, D., Peng, H., dan Dong, Z. The effects of different factors on soil water infiltration properties in High Mountain Asia: A

- meta-analysis. *Catena*. 234: 1–12. doi:
<https://doi.org/10.1016/j.catena.2023.107583>
- Khoirunnisa, F. I., Lestari, D. E. P., & Rahayu, R. 2024. Dampak banyaknya pengunjung di Gunung Telomoyo Desa Pandean Kecamatan Ngablak Kabupaten Magelang picu pencemaran lingkungan. *CHEMVIRO: Jurnal Kimia dan Ilmu Lingkungan*. 2(2): 135–140. doi:
<https://doi.org/10.56071/chemviro.v2i2.868>
- Kiswanto, H. 2021. *Fisika Lingkungan: Memahami Alam Dengan Fisika*. Banda Aceh: Syiah Kuala University Press.
- Kurniasih, D., Rusfiana, Y., Subagyo, A., dan Nuradhawati, R. 2021. *Teknik Analisis*. Bandung: Alfabeta.
- Kusumandari, A. dan Marpaung, P. A. R. 2019. The reduction of infiltration capacity at various tourist attraction areas in Wanagama I education forest. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*. 399: 1–9. doi:
<https://doi.org/10.1088/1755-1315/399/1/012127>
- Liu, K., Zhai, J., Zhao, Y., Wang, Q., Wang, H., Cao, J., Li, X., Pei, Y., Min, L., Wang, L., Deng, H., Han, S., Cao, Y., Liu, C., Wang, T. 2025. Soil water infiltration under thickening unsaturated zone: patterns, mechanisms, and quantitative formula. *Journal of Hydrology*. 660: 1–18. doi:
<https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2025.133450>
- Mindiastiwi, T., Pranida, P. S. P., Widodo, B., & Muhammad, N. F. 2024. Sosialisasi sumber mata air dan dampak sumur bor di Desa Kemuning, Ngargoyoso, Karanganyar. *Abdimas Mahakam Journal*. 8(2): 441–447. doi:
<http://dx.doi.org/10.24903/jam.v8i02.2922>
- Mutmainah, D., Ayu, I. W., dan Oklima, A. M. 2021. Analisis tanah untuk indikator tingkat ketersediaan lengas tanah di lahan kering kecamatan Empang. *Jurnal Agroteknologi*. 1(1): 27–38.
- Navidi, M., Karkaj, E.S., Alvarez, P. A. P., Xu, X., Sasanifar, S., Nazarnejad, H., Ortega, R., Borja, M. E. L., Zema, D. A. 2024. Effects of banqueting on water infiltration and physico-chemical properties of soil in semi-arid lands. *Journal of Arid Environments*. 222: 1–9. doi:
<https://doi.org/10.1016/j.jaridenv.2024.105173>
- Nita, I., Ayuningtyas, P., Prijono, S., & Putra, A. N. 2024. Analisis kapasitas infiltrasi lahan pertanian di Sub DAS Kalisari, Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 11(1): 117–123. doi:
<https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2024.011.1.13>
- Novitasari, A. 2023. Hubungan Karakteristik Tanah dan Vegetasi dengan Infiltrasi pada Berbagai Penggunaan Lahan di Desa Patuk, Kecamatan Patuk, Kabupaten Gunungkidul. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Panca, G., Maryani, E., & Andari, R. 2022. Analisis SWOT potensi wisata sumber mata air Cipondok pada Desa Passanggrahan, Kecamatan Kasomalang, Kabupaten Subang. *Jurnal Inovasi Penelitian*. 3(2): 4937-4940. doi: <https://doi.org/10.47492/jip.v3i2.1757>
- Panjaitan, F. D. N. 2025. Optimalisasi Desa Wisata Ngargoyoso, Karanganyar: Strategi Pemanfaatan Sumber Daya Alam Untuk Peningkatan Ekonomi Lokal. *Economics and Digital Business Review*. 6(2): 1234-1245.
- Penhen, N., Hartati, T. M., Ladinga, E. 2022. Penentuan laju infiltrasi dan permeabilitas tanah pada beberapa penggunaan lahan di kelurahan Jambula. *Prosiding Seminar Nasional Agribisnis*. 2(1): 152-157.
- Prijanto, N. A., Harisuseno, D., & Fidari, J. S. 2021. Studi perbandingan model horton dan model kostiakov terhadap laju infiltrasi. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*. 1(2): 53-66.
- Putra, M. B. A. 2024. Karakteristik Tanah dan Kapasitas Infiltrasi pada Areal Ekowisata Waduk Sermo. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Putriawan, F. S., Rizky, M. A. R., Nadifa, K. A., Aderina, M. P., & Murti, Y. K. 2024. Pengaruh sistem olah tanah intensif terhadap sifat fisik dan ketersediaan air tanah. *Jurnal Pertanian, Peternakan, dan Perikanan*. 2(2): 1-10. doi: <https://doi.org/10.3766/hibrida.v2i2.6217>
- Reswari, A. A. dan Prijono, S. Laju infiltrasi pada berbagai naungan di kebun kopi rakyat Sumbermanjing Wetan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 8(1): 293-300. doi: <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2021.008.1.32>
- Rizki, R. A., Kasih, B. A., Gimnastiar, Y., Bagaskara, R. T., & Nurianto, M. A. 2024. Dampak penggunaan cover crop terhadap infiltrasi air dan pengurangan erosi di lahan pertanian terbuka. *Hybrida*. 2(2): 1-8. doi: <https://doi.org/10.3766/hibrida.v2i2.6389>
- Rochman, A., Sutrayani, H., Dewi, A. K., Nurlukman, A. D., dan Fadli, Y. 2023. Relevansi sistem biopori dalam upaya penanganan dan pencegahan banjir melalui analisis *bibliometric*. *Community Services and Social Work Bulletin*. 3(2): 75-124. doi: <http://dx.doi.org/10.31000/cswb.v3i2.10505.g4788>
- Salam, A. K. 2020. *Ilmu Tanah*. Lampung: Global Madani Press.
- Saputra, D. D., Putra, A. N., Sari, R. R., Ishaq, R. M., Hadiwijoyo, E., Hadi, M., dan Suprayogo, D. 2024. Stay on trails: Detrimental effects of recreational activities on soil compaction and infiltration. *Journal of Degraded Mining Lands Management*. 11(4): 6213-6223. doi: <https://doi.org/10.15243/jdmlm.2024.114.6213>

- Sastramihardja, H., Aprilliani, S. E., & Manalu, F. 2006. *Sifat Fisika Tanah dan Metode Analisisnya*. Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Press.
- Schuter, S., Wu, M., Phalempin, M., Phillipp, L., Blagodatskaya, E., Reitz, T., Simon, C., Lechtenfeld, O., Vogel, H., Schadler, M., dan Merbach, I. 2025. Divergence in physical, chemical, and biological soil properties caused by different long-term bare fallow management and natural succession. *Geoderma*. 459: 1–15. doi: <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2025.117361>
- Sukarman dan Dariah, A. I. 2014. *Tanah Andosol di Indonesia: Karakteristik, Potensi, Kendala, dan Pengelolaannya untuk Pertanian*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Taisa, R., Tioner, P., Sakiah, J.H., Junaedi, A. S., Hasibuan, H.S., Junairiah, dan Firgiyanto, R. 2021. *Ilmu Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Utami, R. W., Lestariningsih, I. D., Wicaksono, K. S., Anggara, A. D., & Lathif, S. 2024. Pengaruh tutupan lahan dan curah hujan terhadap sifat fisik tanah serta debit mata air di Hutan Cempaka, Pasuruan, Jawa Timur. *Jurnal Tanah dan Sumber Daya Lahan*. 11(1): 271–281. doi: <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2024.011.1.29>
- Utomo, M. 2016. *Ilmu Tanah Dasar-Dasar Pengelolaan*. Jakarta: Kencana.
- Wang, D., Niu, J., Yang, T., Miao, Y., Zhang, L., Chen, X., Fan, Z., Dai, Z., Wu, H., Yang, S., Qiu, Q., dan Berndtsson, R. 2024. Soil water infiltration characteristics of reforested areas in the paleo-periglacial eastern Liaoning mountainous regions, China. *Catena*. 234: 1–19. doi: <https://doi.org/10.1016/j.catena.2023.107613>
- Wicaksono, K. S., Nita, I., Putra, A. N., Widiyanto, Rusdianto, F. H., Ayuningtyas P. 2022. Pengaruh perbedaan tutupan lahan terhadap infiltrasi tanah pada kawasan UB Forest Karangploso Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 9(1): 131–139. doi: <https://10.21776/ub.jtsl.2022.009.1.14>
- Wikantyasa, B dan Kusumandari, A. 2022. The infiltration capacity and rate at the grass, building yard, and open space areas of Universitas Gadjah Mada campus. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 959: 1–14. doi: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/959/1/012046>
- Winda, Karim, H. A., & Kandatong, H. 2023. Identifikasi karakteristik sifat kimia tanah untuk evaluasi kesesuaian lahan tanaman kopi di dataran menengah di Polewali Mandar studi kasus di Desa Kurrak Kecamatan Tapango. *Jurnal Agroterpadu*. 2(1): 30–33. Doi: <https://10.35329/ja.v2i1.3520>
- Wulansari, R., Rezamela, E., dan Chrismonera, N. P. L. A. 2021. Pendugaan laju run off dan infiltrasi dengan rainfall simulator sederhana pada berbagai

kondisi tanah andisol di perkebunan teh. *Jurnal Pengelolaan Perkebunan*. 2(2): 51–58. doi: <http://dx.doi.org/10.54387/jpp.v1i1.9>

Yatno, E., Hikmatullah, H., Syakir, M. Properties and Management Implications of Soils Developed from Volcanic Ash in North Sulawesi. *Jurnal Tanah dan Iklim*. 40(1).

Yunus, A., Rizqi, F. M., Estarini, E., Damayanti, F., Aliya, S., Lestari, A. I., Febriyanti, H., Galang, N. U., Jamilah, L. S., & Pratiwi, S. E. 2022. Penyediaan potensi mikrohidro Desa Kemuning Kabupaten Karanganyar untuk pemberdayaan masyarakat dan UMKM Desa Kemuning. *KOMUNITA: Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat*. 1(1): 19–22. doi: <https://doi.org/10.60004/komunita.v1i1.9>

Zhu, Y., Sun, L., Jamshidi, A. H., Liu, X., Zheng Y., Fan, Z. 2025. Effect of forest conversion on soil water infiltration in the Dabie mountainous area, China. *Journal of Hydrology: Regional Studies*. 59: 1–17. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ejrh.2025.102351>