

DAFTAR PUSTAKA

- Aisy, R., & Hermon, D. (2024). Tingkat Bahaya dan Risiko Bencana Banjir Lahar Dingin Gunung Marapi Berbasis Sistem Informasi Geografis (Sig) Menggunakan Metode Skoring dan Overlay Di Kabupaten Tanah Datar. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 8(2), 18859-18873.
- Asfa, R., Sembiring, R.W., & Damanik, M.R. (2018). Karakteristik kimia tanah sawah yang tertimbun material erupsi Gunung Sinabung di Kecamatan Simpang Empat, Kabupaten Karo. *Jurnal Agroekoteknologi*, 6(4), 1183–1190.
- Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk. (2023). *Petunjuk teknis analisis kimi tanah, tanaman air, dan pupuk* (Edisi ke-3). Bogor: Badan Standardisasi Instrumen Pertanian.
- Budi, R., & Santosa, A. (2022). *Dinamika bencana lahar dingin: Proses, dampak, dan mitigasi*. Yogyakarta: Penerbit Mitra Wacana Media.
- Departemen Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian UGM. (2024). *Kondisi dan pemanfaatan material lahar dingin untuk pertanian*. Diakses pada 19 Oktober 2024, dari <https://tanah.faperta.ugm.ac.id/id/page/5/>
- Fadlan, A. F., & Nurcholis, N. (2023). Analisis Dampak Bencana Banjir Lahar Dingin di Desa Sumberwuluh Kecamatan Candipuro. *Jurnals Sosial Teknologi*, 3(10), 825-830.
- Fiantis, D., Mulyani, Y., & Dewi, S. (2010). Soil properties and nutrient availability on volcanic ash deposits: Implications for land management. *Journal of Tropical Soils*, 15(2), 123-134.
- Fiantis, D., Mulyani, Y., & Dewi, S. (2013). Changes in soil chemical properties and fertility after volcanic ash deposition. *Indonesian Journal of Agricultural Science*, 14(1), 45-53.
- Fiantis, D., Shamshuddin, J., Fauziah, C.I., & Panhwar, Q.A. (2009). *Formation of short-range-order minerals and phosphate sorption in a weathered volcanic soil from West Sumatra, Indonesia*. *Geoderma*, 150(3–4), 197–206.
- Foth, H. D., & Ellis, B. G. (2021). *Soil Fertility (2nd ed)*. CRC Press.
- Handoko, M. J. (2010). Pengaruh Perubahan Iklim pada Resiko Bencana Hidrometeorologi. *Jurnal Gergrafi dan Lingkungan*, 8(2), 57-65.
- Hardjowigeno, S., Subagyo, H., & Rayes, M. L. (2004). Morfologi dan klasifikasi tanah sawah. *Di dalam Tanah Sawah dan Teknol Pengelolanya Pus Penelit Tanah dan Agroklimat Dep Pertan Bogor*.
- Hossain, M. Z., Bahar, M. M., Sarkar, B., Donne, S. W., Ok, Y. S., Palansooriya, K. N., & Bolan, N. (2020). *Biochar and its importance on nutrient dynamics in soil and plant*. *Biochar*, 2, 379-420.

- Kata Sumbar. (2024, 7 Juli). *Butuh perhatian segera, 67 hektare lahan pertanian di Batu Tabar tertimbun lahar dingin*. Diakses pada 20 November 2024, dari <https://katasumbar.com/butuh-perhatian-segera-67-hektare-lahan-pertanian-di-batu-tabar-tertimbun-lahar-dingin/>
- Katriani, L., & Darmawan, D. (2021). Design of automatic Rain Gauge Prototype (ARG) as an early warning indicator for cold lava flood based on the internet of Things (IoT). In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1805, No. 1, p. 012013. IOP Publishing.
- Langgam. (2024) *Profil Nagari Batu Tabar, Kecamatan Ampek Angkek, Kabupaten Agam*. Diakses pada 20 November 2024, dari <https://langgam.id>
- Li, Y., Zhang, H., Liu, T., & Wang, Z. (2021). Nutrient leaching under flood conditions and its impact on soil fertility. *Journal of Environmental Science*.
- McNicol, G. L., & Silver, W. L. (2014). Separate effects of flooding and anaerobiosis on soil greenhouse gas emissions and redox-sensitive biogeochemistry. *Journal of Geophysical Research: Biogeosciences*, 119(10), 2044–2056.
- Nugroho, H. A., Purnomo, D., Arifin, M., & Rahardjo, A. M. (2021). Perubahan sifat kimia tanah setelah tertimbun abu vulkanik erupsi Gunung Merapi di Kabupaten Sleman. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 23(1), 13–21.
- Nugroho, W. H., Widhiastuti, Y., & Pranowo, D. (2021). Sifat fisik dan kimia tanah pasca letusan Gunung Merapi pada berbagai umur lahan di Kabupaten Sleman. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(1), 59–68.
- Nurdin, M., Sofyan, A., & Yulnafatmawita. (2019). Perubahan karakteristik tanah pasca letusan Gunung Sinabung di Kabupaten Karo. *Jurnal Solum*, 16(2), 113–120.
- Parfitt, R. L. (2009). *Surface Charge in Soils*. In D. L. Sparks (Ed.), *Advances in Agronomy*, Vol. 100, 1–52. Elsevier.
- Ponting, J., Kelly, T. J., Verhoef, A., Watts, M. J., & Sizmur, T. (2021). The impact of increased flooding occurrence on the mobility of potentially toxic elements in floodplain soil—A review. *Science of The Total Environment*, 754, 142040.
- Prasetyo, B. H., & Setyorini, D. (2008). Karakteristik tanah sawah dari endapan alluvial dan penge-lolaanya. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 2(1).
- Priyanto, A., Widyawan, W., & Sujoko, S. (2014). Observasi Aliran Sungai untuk Peringatan Dini Banjir Lahar Dingin Memanfaatkan Jaringan Sensor Nirkabel Platform IQRF. *Transmisi: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*, 16(1), 34–37.
- Purnomo, D., Nugroho, H. A., & Suhardjo, H. (2015). Ketersediaan hara fosfor pada tanah yang diberi bahan organik dan mikroba pelarut fosfat. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 2(2), 439–446.

- Quebo, A. R. (2024). *Analisis Perubahan Tutupan Lahan Akibat Banjir Lahar Dingin (Studi kasus Kec. Pronojiwo dan Kec. Candipuro, Kab. Lumajang)*. Skripsi, ITN Malang.
- Retnowati, S., Ramadiyanti, D. W., Suciati, A. A., Sokang, Y. A., & Viola, H. (2015). Hope intervention against depression in the survivors of cold lava flood from Merapi mount. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 165, 170-178.
- Schoberg, M. D., Li, C., & Moore, J. (2019). *Volcanic Ash Effects on Soil Properties and Crop Productivity*. *Geoderma Regional*, 17, e00238.
- Sembiring, A., & Siholoho, R. (2019). Evaluasi status kesuburan tanah pada lahan pertanian setelah banjir bandang. *Agrisaintifika: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*, 3(2), 45–52.
- Shoji, S., Nanzyo, M., & Dahlgren, R. (1993). *Volcanic Ash Soils: Genesis, Properties and Utilization*. Elsevier.
- Sparks, D. L. (2003). *Environmental Soil Chemistry*. Academic Press.
- Stammler, M., Dippold, M., et al. (2023). *Chemical transformation and soil fertility development in volcanic ash soils*. *Catena*, 219, 10662
- Sukarman, T., Hasibuan, H., & Yulianto, T. (2012). Pemetaan status Hara Tanah: Faktor-Faktor yang Memengaruhi Penyebaran Unsur Hara. *Balai Penelitian Tanah*.
- Sumner, M. E., & Miller, W. P. (2007). *Soils in the Environment*. Prentice Hall.
- Sutopo, P. B. (2007). Potensi Bahaya Sekunder Letusan Gunung Api dan Strategi Pengurangan Risikonya. *Jurnal Ilmu Kebencanaan*, 2(1), 1–10.
- Wang, X., He, T., Gen, S., Zhang, X. Q., Wang, X., Jiang, D., & Li, C. (2020) Soil properties and agricultural practices shape microbial communities in flooded and rainfed croplands. *Applied Soil Ecology*, 147, 103449.
- Wulansari, X., Wulandini, D. R., & Harahap, E. F. (2024). Analysis of the Impact of Flash Floods and Cold Lava Floods on Mount Marapi, West Sumatra 2024. In *Proceeding of International Conference on Digital, Social, and Science* (Vol. 1, No. 01, pp. 224-230.).