

DAFTAR PUSTAKA

- Adiningsih, S. (2004). *Dinamika Hara Tanah dan Mekanisme Serapan Hara Dalam Kaitannya Dengan Sifat-Sifat Tanah Dan Aplikasi Pupuk*. LPI dan APPI. Jakarta. 67 hal.
- Afandi, R, N, W. (2005). *Ilmu Kesuburan Tanah*. Penerbit Kansius, Yogyakarta.
- Barker AV and DJ Pilbeam. 2007. *Hand Book of Plant Nutrition*. CRC Press. New York.
- Asmara, R. A., Arief, Siska, & Hapsari, R. I. (2021). Prediksi Banjir Lahar Dingin pada Lereng Merapi menggunakan Data Curah Hujan dari Satelit. *Jurnal Informatika Polinema*, 7(2), 35–42
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Tanah Datar. (2025). *Kabupaten Tanah Datar Dalam Angka* (Vol. 46).
- Balai Penelitian Tanah. (2023). *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk* (3th ed.).
- Barlian, E., dan Iswandi, U. (2020). *Ekologi Manusia*. Deepublish
- Cardozo, E., Santos, M., Silva, A.C., Pinto, V., Gomes, C., Vieira, B., Nadaleti, W., Ribeiro, A., Thue, P. (2024). Sustainable agriculture practices: Volcanic rock potential for soil remineralization. *Journal of Cleaner Production*, 466.
- Delfianto, R., Rayes, M. L., & Agustina, C. (2021). Morfologi Dan Klasifikasi Tanah Pada Toposekuen Lereng Barat Gunung Kelud, Kediri, Jawa Timur. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 8(2), 539–552
- Delmelle, P., & Maters, E. (2015). Volcanic Influences on the Carbon , Sulfur , and Halogen Biogeochemical Cycles. In *The Encyclopedia of Volcanoes* (Second Edi). Elsevier Inc.
- Dodik, S. (2012). *Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai Terhadap Perbedaan Jarak Tanam pada Fase Vegetatif*.
- Edi. (2018). *Upaya Efisiensi dan Peningkatan Ketersediaan Nitrogen Dalam Tanah Serta Serapan Nitrogen Pada Tanaman Padi Sawah (Oryza sativa L.)*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tenggara. Buana Sains Vol 18 No 2: 171 - 180, 201.
- Fauzan, F.A., dan Nurcholis, N. (2023). Analisis Dampak Bencana Banjir Lahar Dingin di Desa Sumberwuluh Kecamatan Candipuro. *Jurnal Sosial Teknologi*, 3(10), 825–830.
- Fiantis, D., Armer, A. N., Ginting, F. I., & Gusnidar. (2024). Mapping of volcanic soil chemical properties with digital soil mapping after the prolonged eruption of Mt. Sinabung (2013-2020). *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1306(1).
- Fiantis, D., Irawan, F., Halfero, F., Praja, A., Nelson, M., Ranst, E. Van, & Minasny, B. (2021). Geoderma Regional Geochemical and mineralogical composition of the 2018 volcanic deposits of Mt . Anak Krakatau. *Geoderma Regional*, 25

- Fiantis, D., Nelson, M., Van Ranst, E., Shamshuddin, J., & Qafoku, N. P. (2009). Chemical weathering of new pyroclastic deposits from Mt. Merapi (Java), Indonesia. *Journal of Mountain Science*, 6(3), 240–254.
- Hakim, N., Nyakpa, M. Y. Lubis, A. M. Nugroho, S. G. Saul, M. R. Dina, M. A. Hong, dan Bailey, H. H. (1986). *Dasar Dasar Ilmu Tanah*. Bandar Lampung: Universitas Lampung. 488 hal
- Hanafiah. (2008). *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Raja Grafindo Persada, Jakarta. 360 hal.
- Hardjowigeno, S. dan Rayes, M.L. (2005). *Tanah Sawah Karakteristik, Kondisi dan Permasalahan Tanah Sawah di Indonesia*. Bayumedia Publishing. Malang. 1-35 hal.
- Kusumarini, N., Utami, R., Kusuma, Z., Tanah, J., Pertanian, F., & Brawijaya, U. (2014). Pelepasan Kation Basa Pada Bahan Piroklastik Gunung Merapi. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 1(2), 1–06.
- Lindroos, A., & Ilvesniemi, H. (2023). *Weathering rates of Ca and Mg related to granitic and gabbro mineralogy in boreal forest soils and the effect of mechanical soil disturbance on weathering release*. 57(1), 1–17.
- Liyanda, M; Karim, A; Abubakar, Y. (2012). *Analysis of Land Suitability Criteria for Cocoa Production of Three Cluster Development in Pidie District*. 16(2), 62–79.
- Makarim, A., Nugroho dan U. G. Kartasmita. (2000). *Teknologi Produksi Padi Sawah*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor
- Manullang, J. F., Pakasi, S. E., Supit, J. M., dan Porong, J. V. (2020). *Analisis Sifat Fisik dan Kimia Tanah pada Lahan Sawah di Kecamatan Kotamobagu Utara*. In Cocos, 2(3), 1–9.
- Mulkan, S., Supriadi, P. M. (2021). *Jurnal Pertanian Tropik. The Mapping of Irrigated Paddy Fields Which Were Polluted by Detergent Waste in Kolam Village, Percut Sei Tuan Sub-District, Deli Serdang District*, 8(2), 144–149.
- Nangaro, R. A., Tamod, Z. E., & Titah, T. (2021). Analysis of Soil Organic Content in Traditional Gardens of Sereh Village, Talaud Islands Regency. *Jurnal Cocos*, 3(1), 1–17
- Noer Aini, L., Mulyono, M., & Hanudin, E. (2016). Mineral Mudah Lapuk Material Piroklastik Merapi dan Potensi Keharaannya Bagi Tanaman. *Planta Tropika: Journal of Agro Science*, 4(2), 84–94.
- Patti, P.S. Kaya, E dan Silahooy, C.H. (2013). Analisis Status Nitrogen Tanah Dalam Kaitannya Dengan Serapan N Oleh Tanaman Padi Sawah Di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Jurnal Agrologia*, Vol. 2, No. 1, 2013, Hal. 51-58.
- Prasetyo, B.H. (2006). Evaluasi tanah sawah bukaan baru di Daerah Lubuk Linggau, Sumatera Selatan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia* 8(1): 31-34
- Ratih, C., Rossie, R. (2024). Karakteristik Kimia Tanah Pada Beberapa Penggunaan Lahan Di Desa Lumut Kecamatan Toba Kabupaten Sanggau. *Pedontropika : Jurnal Ilmu Tanah Dan Sumber Daya Lahan*, 10(1), 50–55
- Ray R. Weil, N. C. B. (2016). *The Nature and Properties of Soils. 15th Edition* (Issue

May).

- Rochmayanto, Y. (2021). *Strategi dan Teknik Restorasi Ekosistem Hutan Dataran Rendah Lahan Kering*. PT Penerbit, IPB Press
- Roesmarkam, A., Yuwono, N.W. (2002). *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius : Jakarta.
- Sabaruddin, Fitri, S. N. A. dan Lestari, L. (2009). *Hubungan Antara Kandungan Bahan Organik Tanah Dengan Periode Pasca Tebang Tanaman HTI Acacia mangium Willd.* Tanah Tropikal.14(2). 105-110hal.
- Salam, A. . (2020). *Ilmu Tanah* (2nd ed.). Global Madani Press.
- Setyorini, D., Widowati, dan S. Rochayati. (2007). *Teknologi Pengelolaan Hara*. Balai Penelitian Tanah. Bogor
- Sihaloho, N. K., & Martauli, E. D. (2022). Karakteristik Sifat Kimia Dan Fisika Tanah Padi Sawah Pasca Banjir Bandang Di Kecamatan Silima Pungga – Pungga Kabupaten Dairi. *Jurnal Agroteknosains*, 6(1), 53
- Simanjuntak, C. M., Elfiati, D., Kehutanan, S., Pertanian, F., & Utara, U. S. (2015). *Dampak Erupsi Gunung Sinabung Terhadap Sifat Kimia Tanah Di Kabupaten Karo (The impact of eruption of Mount Sinabung on chemical properties of soil in Karo)*. 1–6.
- Siswanto, B., W. (2018). Pengaruh Limbah Industri Agar-Agar Rumput Laut Terhadap Sifat Kimia Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Jagung Pada Inceptisol Kecamatan Pandaan Pasuruan. *Nucleic Acids Research*, 18(1), 57–66.
- Statistik, B. P., & Datar, K. T. (2023). *Katalog/Catalog: 1102001.1305020 Geografi dan Iklim*.
- Suarjana, I Wayan, (2015). Kajian Status Kesuburan Tanah Sawah Untuk Menentukan Anjuran Pemupukan Berimbang Spesifik Lokasi Tanaman Padi Di Kecamatan Manggis. Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Udayana Jln. P. B. Sudirman, Denpasar – Bali. E- *Jurnal Agroekoteknologi Tropika* ISSN: 2301-6515 Vol. 4, No. 4, Oktober 2015.
- Subandi. (2013). *Peran dan pengelolaan hara kalium untuk produksi pangan di Indonesia*. Pengembangan Inovasi Pertanian Vol. 6 No. 1 Maret 2013: 1-10
- Sulaksana, N., Sukiyah, E., Sjafrudin, A. dan Haryanto, E. T. (2014). *Bionatura-Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik* ISSN 1411 - 0903. 16(2), 95–102.
- Suntoro, et al., (2017). *Ketersediaan dan Serapan Ca Pada Kacang Tanah di Tanah Alfisols yang Diberi Abu Vulkan Kelud dan Pupuk Kandang*. *Agrosains* 19(2): 51-57, 2017; ISSN: 1411-5786
- Tarigan, B., Emalia, S., Guchi, H., & Mrbun, P. (2015). Evaluasi status bahan organik dan sifat fisik tanah. *Journal Online Agroekoteknologi*, 3(1), 246–256
- Tarigan, A. P., Supriadi, & Lubis, A. (2018). Perubahan Beberapa Sifat Kimia Tanah Inceptisol dan Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Akibat Pemberian Kompos Kulit Durian dan Pupuk SP-36. *Jurnal Pertanian Tropik*, 5(3), 309–317.
- USDA NRCS. (2010). Keys to Soil Taxonomy. *Soil Conservation Service*, 12, 410.

- USDA-NRCS. (2014). Soil Survey Staff Keys to Soil Taxonomy. *Soil Conservation Service*, 12, 410.
- Wahyuni, E. T., Triyono, S., & Suherman. (2012). Penentuan Komposisi Kimia Abu Vulkan dari Erupsi Gunung Merapi. *J. Manusia Dan Lingkungan*, 19(2), 150–159
- Wardoyo, S. (2018). *Karakteristik Lahar Dingin*
- Wihardjaka, A. (2016). Peran Jerami Padi Dalam Memperbaiki Hasil Gabah Dan Serapan Kalium Di Lahan Sawah Tadah Hujan Di Kabupaten Pati, Jawa Tengah. *Agric*, 27(1), 15.
- Winarso, S.(2005). *Kesuburan Tanah:Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Gava media. Jogjakarta. 269 hal.
- Yamani, A., (2010). Analisis Kasar Hara Makro Dalam Tanah Pada Tanaman Agroforestri di desa Tambun Saya, Kalimantan Tengah. Universitas Lambung Banjarbaru, Kalimantan Selatan. *Jurnal Hutan Tropis*. Volume 11
- Yang, K., Zhu, J., Zhang, W., Zhang, Q., Lu, D., Zhang, Y., Zheng, X., Xu, S., & Wang, G. G. (2022). Litter decomposition and nutrient release from monospecific and mixed litters: Comparisons of litter quality, fauna and decomposition site effects. *Journal of Ecology*, 110(7), 1673–1686
- Yost, J. L., & Hartemink, A. E. (2019). Soil organic carbon in sandy soils: A review. *Advances in Agronomy*, 158, 217–310.
- Yuliyanti, M., Agustin, A., Utami, S. D., Purnomo, S., dan Wijaya, S. (2024). *Jurnal Inovasi Pendidikan*. 6(1), 634–649.
- Zhang, H., & Raun, W. R. (2006). Soil Fertility. In *Oklahoma Cooperative Extention Services* (Issue 6).

