

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, N., & Purnamawati, D. I. (2012). *Tinjauan Dampak Banjir Lahar Kali Putih*, Kabupaten Magelang Pasca Erupsi Marapi 2010. 5(1), 12.
- Andrews, S.S., D.L. Karlen, and C.A. Cambardella. (2004). The soil management assessment framework. *Soil Science Society of America Journal* 68: 1945-1962.
- Arifin, Z., Dewi, I. R., Setyorini, D., & Arsyad, D. M. (2016). Pengaruh Pengolahan Tanah Sawah Bekas Padi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 16(3)
- Arifin Z, Susilowati LE, Kusuma BH. 2017. *Perubahan Indeks Kualitas Tanah di Lahan Kering Akibat Masukan Pupuk Anorganik- Organik*. Agroteksos. 26 (2): 1–17
- Armijon, (2018). *Pemodelan Analisis Spasial Aliran Lahar Dingin Untuk Mitigasi Bencana Gunung Api Marapi*. laporan penelitian hibah berbasis dipa ft UNILA. Universitas Lampung.
- Arshad, M.A. & S. Martin. (2002). *Identifying Critical Limits for Soil Quality Indicators in Agro-ecosystems*. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 88: 153 - 160.
- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah Dan Air*. Edisi Kedua. Institute Pertanian Bogor, Bogor.
- Asdak, C., Supian, S., & Subiyanto. (2012). Watershed Management Strategies for Disaster Risk Reduction: Case of Post Lahar Disaster in Mount Merapi, Indonesia. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 2, 23–34.
- Ayuningtias N H, Arifin M, & Damayanti M. (2016). Analisa kualitas tanah pada berbagai penggunaan lahan di sub DAS Cimanuk Hulu. *Soilrens*, 14(2).
- Brady, N. C., & Weil, R. R. (2008). *The Nature and Properties of Soils* (14th ed.). Pearson Prentice Hall.
- Buckman, H. O., & Brady, N. C. (1992). *Ilmu tanah*. Jakarta: Bharata Karya Aksara.
- Darmawijaya, M.I. (1997). *Klasisifikasi Tanah*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta. 386 hal.
- Daryono, (2011). *Ancaman Banjir Lahar Marapi*. Artikel Kebumian. Badan Metereologi Klimatologi dan Geofisika. 14 Januari 2011.
- Delmelle, P., De Vos, T., & Rouwet, D. (2015). Environmental impact of volcanic eruptions: insight from mineralogical and geochemical studies. In *The Role of Volatiles in the Genesis, Evolution and Eruption of Arc Magmas*. Geological Society, London.

- Ditjen Tanaman Pangan. (2005). *Pedoman Statistik Pertanian*. Jakarta. Ditjen Tanaman Pangan Deptan RI
- Doran, J.W., & T.B. Parkin. (1994). *Defining and Assessment Soil Quality*. In: J.W Doran et al., (ed) *Defining Soil Quality for a Sustainable Enviroment*. cxSpec. Publ, No. 35, Soil Sci. Soc. Am., Inc. And Am. Soc. Agrong. Inc., Madison, Wiconsin, USA.
- Dudal R. (1964). Correlation of Soils Derived from Volcanic Ash. Dalam: Tan, Kim H (Ed). *Andosols*. New York (US): Van Nostrand Reinhold Company. Hal 24-28.
- Effendi, D.M., Lubis, A.A., & Siregar, H. (2017). Pengaruh abu vulkanik terhadap sifat kimia tanah dan pertumbuhan tanaman padi. *Jurnal Agrotek Tropika*, 5(2), 132–140.
- Firmansyah, I. (2016). *Model pengendalian konversi lahan sawah di dalam DAS Citarum*. Disertasi. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Foth, H.D. 1994. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Gadjia Mada University Press. Yokyakarta.
- Hadisantono, R. D., Sumpena, A. D., and Santoso, M. S. 1998. *Peta Kawasan Rawan Bencana Gunung Api Papandayan Provinsi Jawa Barat*. Direktorat Vulkanologi.
- Hairiah K., S. R. Utami, D. Suprayogo, Widiyanto, S. M. Sitompul, Sunaryo, B. Lusiana, R. Mulia, M. V. Noordwijk and G. Cadish. 2000. *Agroforestry on Acid Soils in Humid Tropics: Managing Tree-Soil-Crop Interactions*. ICRAF, Bogor.
- Hakim, N., Lubis, A.M., & Nugroho, S.G. (1986). *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Lampung: Universitas Lampung.
- Hanafiah, K. A. (2010). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Hardjowigeno, S. & M. L. Rayes. (2005). *Tanah Sawah Karakteristik, Kondisi dan Permasalahan Tanah Sawah di Indonesia*. Bayumedia Publishing. Malang.
- Hardjowigeno, S. (2007). *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Pressindo.
- Havlin, J. L., Beaton, J. D., Tisdale, S. L., & Nelson, W. L. (2014). *Soil fertility and fertilizers: An introduction to nutrient management (8th ed.)*. Pearson
- Iswanto., Ginting, S., Zulfikar., Darwis., Sitti, L., & La Ode Rustam. (2023). Status C-Organik dan Kadar N-Total Pada Lahan Pengembangan Kelapa Sawit di Wawolahumbuti Kecamatan Pondidaha Kabupaten Konawe. *Journal of Agriculture Sciences*. 3(2): 103-109.

- Jannah R, Dhonanto D, Hakim HF. 2021. *Pemetaan Kualitas Tanah Dengan Analisis Sistem Informasi Geografis Di Kota Samarinda*. Agroteknologi Tropika Lembab. 4:50–61.
- Subowo, G. (2011). “Peranan Tanah dalam Mitigasi Bencana Erupsi Gunungapi.” *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 5(1): 13–22.
- Khatulistiwa. (2008). Persebaran Gunungapi di Indonesia. Dalam: *Gunung Berapi di Indonesia*.
- Lavigne, (2000). Instrumental lahar monitoring at Marapi volcano, central java, Indonesia. *Journal of volcanology and geothermal research* 100, 457-478.
- Lutfi, M.A. (2007). Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk daun terhadap kadar n dan k total daun serta produksi tanaman cabai besar (*Capsicum Annum L.*) pada Inceptisol Karang Ploso, Malang. *Skripsi*, Fakultas Pertanian Jurusan Tanah Program Studi Ilmu Tanah. Universitas Brawijaya. Malang
- Mukherje, A., & Lal, R. (2014). *Comprison of Soil Quality Index Using Three Methods*. PloS ONE 9(8): e105981. doi: 10.1371/journal.pone.0105981
- Nazam, M. & Suriadi, A. (2008). Peningkatan Kualitas Tanah Berdasarkan Kandungan Bahan Organik (Kasus di Kabupaten Bima). *Balai Pengkajian Teknologi Pertanian*. NTB
- Okalia, D., Tri Nopsagiarti, & Gusti Marlina. (2020). Karakteristik Sifat Kimia Tanah (pH, P-tersedia, P-potensial, dan Al-dd) Pada Lahan Agrowisata Beken Jaya Kecamatan Benai Kabupaten Kuantan Singingi.
- Partoyo. (2005). Analisis Indeks Kualitas Tanah Pertanian di Lahan Pasir Pantai Samas Yogyakarta. *Ilmu Pertanian Vol 12 (2)*: 140 – 151.
- Penn. C. J., & Camberato, J. J. (2019). A Critical Review on Soil Chemical Processes that Control How Soil pH Affects Phosphorus Availability to Plants. *Agriculture*, 9(6).
- Plaster, E.J. (2003). *Soil Science and Management* (4 th ed). Thomson Learning, Inc. New York. 495 hal.
- Prasetyo, B.H., D. Setyorini. (2004). Karakteristik Tanah Sawah Dari Endapan Aluvial Dan Pengelolaannya. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 2(1), 2.
- Pratama, I.M.R., I. Yulianti dan Masturi (2017). Analisis Sebaran Butiran Agregat Tanah, Sebaran Butir Primer Tanah, Dan Permeabilitas Tanah Pada Pabrik Teh Volume 2 Number 1month March 2017. Page 7-9 p-ISSN: 2477-5959 e-ISSN: 2477-8451
- Pratono, S. A. C., Supriyadi, dan Purwanto. (2011). *Zonasi Kualitas Tanah Sawah di Kawasan Industri DAS Bengawan Solo Daerah Kabupaten Karanganyar*. *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi* 8 (1): 1-12
- Purwanto. 2009. *Biologi Tanah*. Indonesia Cerdas. Yogyakarta.
- Rai, P. K., Tripathi, B. D., & Pandey, J. (2011). Pollution status of groundwater and its impact on human health in Varanasi district, India. *Journal of Environmental Biology*, 32(4), 437–444.

- Retno, S., Wahyunto, W., & Nugroho, K. (2021). Evaluasi Sifat Kimia Tanah Sawah Terdampak Letusan Gunung Api. *Agrosains*, 23(2), 132–141.
- Rizal, R. (2016). Respons Padi Sawah Terhadap Waktu Pengolahan Tanah dan Jarak Tanam Berbeda Dalam Sistem Tanam Legowo. *Jurnal Sains dan Teknologi Tanaman*, 5(2)
- Sanchez, P.A. (2019). *Properties and Management of Soils in the Tropics*. Cambridge University Press.
- Setiawan, H., & Tjatur, R. (2018). Pengaruh material vulkanik terhadap perubahan sifat kimia tanah di lereng Merapi. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 20(1), 15–22.
- Schmidt, F. H & Ferguson, J. H. A. (1951). *Rainfall Types Based On Wet and Dry Period Ratios for Indonesia with Western New Guinea*. Jakarta: Kementrian Perhubungan Meteorologi dan Geofisika.
- Schoeneberger, P.J., Wysocki, D.A., Benham, E.C., & Broderson, W.D. (2012). *Field Book for Describing and Sampling Soils*, Version 3.0. Natural Resources Conservation Service, USDA.
- Shofiah, R., Fiantis, D., Amrizal, S., & Roslan, I. (2022). Soil Renewal and Meta; Ions Pollutants Removal in Water by Using Volcanic Ash from Mt. Sinabung and Mt. Merapi Eruptions. *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 19(2): 85-106
- Shoji, S., Nanzyo, M., & Dahlgren, R. (1993). *Volcanic Ash Soils: Genesis, Properties and Utilization*. Elsevier.
- Sitorus, S. R. P., & Haridjaja, O. (2009). Perubahan sifat fisik tanah akibat penutupan abu vulkanik dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan tanaman. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 11(2), 83-89.
- Sofyan Ritung, (2007). *Panduan Evaluasi Lahan Kesesuaian Lahan dengan contoh Peta Arahan Penggunaan Lahan Kabupaten Aceh Barat*.
- Soil Survey Staff. (2014). *Keys to Soil Taxonomy* (12th ed.). Washington, DC: USDA Natural Resources Conservation Service.
- Soplanit, R. dan S.H. Nukuhaly. (2012). Pengaruh pengelolaan hara npk terhadap ketersediaan n dan hasil tanaman padi sawah (*Oryza sativa L.*) di Desa Waelo Kecamatan Waeapo Kabupaten Buru. *Agrologia*, 1(1): 81-90
- Sparks, D. L. (2003). *Environmental Soil Chemistry*. Academic Press
- Subagyo, H., Rachman, A., & Abdurachman, A. (2004). *Kriteria evaluasi kesesuaian lahan untuk komoditas pertanian*. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Subardjo, P., Astutik, S., & Sutarno. (2020). Karakteristik dan klasifikasi tanah akibat erupsi Gunungapi: Studi kasus di lereng Merapi. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 7(2), 177–186.

- Supriyadi, A., Haryati, E., & Nugroho, S. P. (2016). Dampak Lahar Dingin Terhadap Karakteristik Tanah dan Produktivitas Pertanian di Lereng Merapi. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 18(1), 39–45.
- Suradisastra, K. (2011). Revitalisasi Kelembagaan untuk Mempercepat Pembangunan Sektor Pertanian dalam Era Otonomi Daerah. *Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian* 4 (2) 2011: 118-136.
- Sutanto, R. (2005). *Dampak Bencana Alam Terhadap Sumber Daya Lahan dan Upaya Rehabilitasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Sutrisno, B. (2020). "Dampak Lahar Dingin terhadap Kualitas Tanah Pertanian di Indonesia." *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 22(1), 45-60.
- Sylvia, D. M., Fuhrmann, J. J., Hartel, P. G., & Zuberer, D. A. (2005). *Principles and Applications of Soil Microbiology* (2nd ed.). Pearson Prentice Hall.
- Syukur, M., Susilawati, K. E., & Wulandari, D. (2018). Kandungan Unsur Hara dan Sifat Fisik Tanah Akibat Erupsi Gunungapi Sinabung. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(1), 31–40.
- Umar, B.H. (2009). *Principal Componen Analysis (PCA) dan Aplikasinya dengan SPSS*. Jurnal Kesehatan Masyarakat vol 3, No.2
- USDA (2001). *Guidelines for soil quality assessment in conservation planning*. Washington DC: Natural Resources Conservation Service, Soil Quality Institute.
- Utami, S. R., & Ritung, S. (2008). *Evaluasi kesesuaian lahan dan perencanaan penggunaan lahan berbasis agroklimat*. Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Wahyunto & Widiastuti, F. (2014). Lahan Sawah Sebagai Pendukung Ketahanan Pangan serta Strategi Pencapaian Kemandirian Pangan. *Jurnal Sumberdaya Lahan Edisi Khusus, Desember* 17-30. Badan Litbang Pertanian: Bogor.
- Winarso, S. (2005). *Kesuburan Tanah: Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Gavamedia: Yogyakarta. 269 ha.
- Winarso, S., & Supriyadi, R. (2010). "Pengaruh Bahan Organik terhadap Porositas dan pH Tanah pada Tanaman Padi Sawah". *Jurnal Agrosains*, 12(1): 45–51.
- Yulnafatmawita, Utry, L., dan Afri, Y. 2007. *Kajian Sifat Fisika Tanah Beberapa Penggunaan Lahan di Bukit Gajabuih Kawasan Hutan Hujan Tropik Gunung Gadut Padang*. Padang J. Solum Vol. IV (2): 49-62.
- Yulnafatmawita, Adrinal, Hakim. A. F. 2011. Pencucian Bahan Organik Tanah pada Tiga Penggunaan Lahan di Daerah Hutan Hujan Tropis Super Basah Pinang-pinang Gunung Gadut Padang. *J. Solum VIII* (1): 34 - 42
- Zubaidah, I., Widawati, S., & Santosa, D.A. (2019). Pengaruh pH tanah terhadap aktivitas mikroorganisme tanah dan pertumbuhan tanaman. *Jurnal AgroBiogen*, 15(1), 45–53.