

DAFTAR PUSTAKA

- Anda, M., Suparto, & Sukarman. 2016. Characteristics of pristine volcanic materials: Beneficial and harmful effects and their management for restoration of agroecosystem. *Science of the Total Environment*, 543, 480-492. doi: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.10.157>.
- [BAPPEDA] Badan Perencanaan Pembangunan Daerah. 2021. BAPPEDA-Kabupaten Aceh Tengah.
- [BBSDL] Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian. 2014. PetaTanah Provinsi Jawa Barat Digital Skala 1:250.000. Cimanggu, Bogor.
- [BBSDL] Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber daya Lahan Pertanian. 2014. Petunjuk teknis klasifikasi tanah nasional. Edisi 1. Badan Litbang Pertanian, Bogor 45 hal
- [BMKG] Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. 2021. Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika Indrapuri Aceh Besar (Data iklim). BMKG Indrapuri.
- [BPSI] Badan Pusat Statistik. 2009. Petunjuk teknis analisis kimia tanah, tanaman, air dan pupuk. Edisi 2. Litbang Pertanian. Bogor.
- Brady, N.C., & R.R. Weil. 2008. *The nature and properties of soils*, 14 th ed. Pearson Prentice Hall.
- Buol, S. W., Southard, R. J., Graham, R. C., & McDaniel, P. A. (2011). *Soil genesis and classification: sixth edition*. In *Soil Genesis and Classification: Sixth Edition*.
- Darmawijaya, 1997. *Klasifikasi tanah dasar teori bagi peneliti tanah dan pelaksanaan pertanian di Indonesia*. Edisi kedua. Gadjah Mada University Press Yogyakarta.
- Devnita, R. 2010. *Karakteristik sifat kimia dan fisika tanah di beberapa andisol di Jawa Barat*. Laporan Penelitian. Universitas Padjadjaran Press. Bandung
- Erwin, M. 2020. *Tebing di Petungsewu Wagir Longsor, Polres Malang Lakukan Pengalihan Arus Lalu Lintas*. Surya Malang.
- Fauzi, I. A., Zauyah, S., & Stoops, G. 2004. Karakteristik mikromorfologi tanah-tanah vulkanik di Daerah Banten. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 1, 1–14
- Gusbiandha, A.A. 2011. *Morfologi dan karakteristik kimia tanah andisol pada penggunaan lahan di Desa Kuta Rakyat Kecamatan Namanteran Kabupaten Karo*. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Hanafiah, K.A. 2014. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: Rajawali Pers. Diakses tanggal 21 Oktober 2020.

- Hardjowigeno S. 2003. Klasifikasi tanah dan pedogenesis. Jakarta: Penerbit Akademika Pressindo.
- Hardjowigeno, S. 2015. Ilmu tanah Jakarta. Akademika Pressindo
- Hendrasto, M., Kristianto, H. Gunawan, D. Mulyadi, A. Sebastian, H. Triastuti, U. Rosadi, A. Basuki, M. Iguchi, & T. Ohkura. 2013. The eruption of Mount Sinabung after long dormancy. IAVCEI, Scientific Assembly-July 20-24, 2013, Kagoshima, Japan.
- Hikmatullah. 2010. Sifat-sifat tanah yang berkembang dari bahan vulkan di Halmahera Barat, Maluku Utara. Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian Indonesia. 12(1):40-48.
- Joyontono, P., & Sartohadi, J. 2016. Penilaian perkembangan tanah di lereng gunungapi Ijen berdasarkan pendekatan pedogeomorfologi. Jurnal Bumi Indonesia, 5(2), 228-247.
- Juarti. 2016. Analisis indeks kualitas tanah andisol pada berbagai lahan di Desa Sumber Brantas Kota Baru. Jurnal Pendidikan Geografi. 21(2), 131-144
- Kusumadinata, K. 2011. Data dasar gunung api Indonesia 2nd ed. Direktorat Vulkanologi Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, Jakarta
- McDaniel, P. A., Lowe, D. J., Arnalds, O., and Ping, C.-L. 2012. Andisol. In P.M. Huang, Y. Li & M. E. Sumner (Eds.), Handbook of Soil Sciences. 2nd edition (Vol. 1 : Properties and Jurnal Agrium September, 2021 online version : <https://ojs.unimal.ac.id/index.php/agrium> Vol. 18, No2, P-ISSN 1829-9288. E-ISSN 2655-1837 Hal. 135-144
- Mukhlis. 2011. Tanah andisol: genesis, klasifikasi, karakteristik, penyebaran dan analisis. USU Press, Medan
- Nanzoy M 2002. Unique properties of volcanic ash soils. Global Environ. Res. 6(2):99-112
- Neall, V. E. 2006. Volcanic soils. land use, land cover and soil sciences, VII.
- Nugroho, Y. 2006. Sistem perakaran sengon laut (*Paraserianthes falcataria* L Nielsen) pada lahan bekas penambangan tipe C di Kecamatan Cangkringan Kabupaten Sleman DIY
- Nugroho, Y. 2016. Pengaruh posisi lereng terhadap sifat fisika tanah. Jurnal Hutan Tropis. 4(3), 300-304
- Nuranita. 2019 "Perkembangan tanah dari bahan vulkan pada toposekuen wilayah Bangli Selatan, Kabupaten Bangli." Jurnal Ilmiah Vastuwidya 2.1: 9-17.
- Nursyamsi, D., & Suprihati. 2005. Sifat-sifat kimia dan mineralogy tanah serta kaitannya dengan kebutuhan pupuk untuk padi (*Oryza sativa*), jagung (*Zea mays*) dan kedelai (*Glycine max*). Bul. Agron, 33(3), 40-47

- Prabowo, R., & Subantro, R. 2018. Analisis tanah sebagai indikator tingkat kesuburan lahan budidaya pertanian di Kota Semarang. *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*. 59-64
- Prasetyo, B.H. 2005. Andisol: karakteristik dan pengelolaannya untuk pertanian di Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan* 1(1):1–9.
- Prasetyo, B.H., N. Suharta, dan E. Yatno. 2009. Karakteristik tanah-tanah bersifat andik dari bahan piroklastis masam didataran tinggi Toba. *Jurnal Tanah dan Iklim* (29):1-14
- Purba, R., Helen, A., Marbun, P., & Hanafiah, A. S. 2014. Evaluasi kesesuaian lahan pada tanah entisol di Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Humbang Hasundutan untuk Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica*). *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(1), 96404.
- Rachim, D. A. 2007. Dasar-dasar genesis tanah. Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan Faperta IPB. Bogor. 364p.
- Ritung S, Sukarman. 2014. Kesesuaian lahan gambut untuk pertanian. dalam Agus (eds) *Lahan Gambut Indonesia, pembentukan, karakteristik dan potensi mendukung ketahanan pangan*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Hlm. 61- 83.
- Sarah, P., Elfiati., & Delvian. 2015. Aktivitas mikroorganisme pada tanah bekas erupsi gunung sinabung di Kabupaten Karo. *Peronema forestry Science Journal*. 1-6
- Sarah, S., Baharuddin, A.B., & Bustan. 2024. Sebaran nilai Kapasitas Tukar Kation (KTK) dan kemasaman (pH) tanah di tanah vertisol Kecamatan Sakra Kabupaten Lombok Timur. *Journal of Soil Quality and Management*, 3(1): 1-6
- Shoji, S., Dahlgren, R., & Nanzyo, M. 1993. Chapter 3 Genesis of Volcanic Ash Soils. In *Developments in Soil Science* (Vol. 21, pp. 37–71).
- Soil Survey Staff 2014. *Keys to Soil Taxonomy* (12th ed.). USDA, Natural Resources Conservation Service.
- Subagyo, H., Suharta, N. & Siswanto, A.B. 2004. *Sumberdaya lahan indonesia dan pengelolaannya* Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat.
- Subagyo, H., Suharta, N. & Siswanto, A.B. 2004. Tanah-tanah pertanian di Indonesia. Dalam Adimihardja et.,al. (Eds). *sumber daya lahan indonesia dan pengelolaannya*. pusat penelitian dan pengembangan tanah dan agroklimat, Badan Litbang Pertanian, Departemen Pertanian, Bogor. pp. 21–65.

- Subardja, D.S., Ritung, S., Anda, M., Sukarman, Suryani, E., & Subandiono, R.E., 2016. petunjuk teknis klasifikasi tanah nasional 2nd ed. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Sudarta, L., Syahputra, I., Zardi, M., & Rahmawati, C. 2021. Studi perbandingan karakteristik data klimatologi stasiun badan meteorologi klimatologi dan geofisika (BMKG) Aceh. *Jurnal Teknik Sipil Unaya*, 7(1), 23-29
- Sugiharyanto., & Khotimah, N. 2009. Diktat mata kuliah geografi tanah (PGF-207). Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta
- Sukarman 2019. Akselerasi inovasi pedologi dalam optimalisasi penggunaan tanah vulkanik mendukung pembangunan pertanian berkelanjutan. pidato orasi pengukuhan Profesor Riset Pedologi Dan Penginderaan Jarak Jauh. Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian. p. 91 pp.
- Tan, K.H. 1998. *Principles of Soil Chemistry*. 3rd Ed. Marcel Decker, Inc. New York. Taslim, H., P. Soetjipto dan Subandi. 1993. Pemupukan padi sawah. puslitbangtan. Bogor.
- Utomo, M., Sudarsono, Rusman, B., Sabrina, T., Lumbanraja, J., & Wawan. 2016. Ilmu Tanah.
- Yatno, E., & Suharta, N. 2011. Andisols derived from acid pyroclastic liparite tuff: their properties and their management strategy for agricultural development. *Indonesian Soil and Climate Journal*, (33), 133987.
- Yuliana, A., Arifin, M., & Nurlaeny, N. 2017. Pengaruh partikel nano abu vulkanik dan batuan fosfat terhadap muatan variabel dan kemasaman andisol. *Agrikultura*, 28(3):118-125