

DAFTAR PUSTAKA

- Allbrook, R. F. (1985). *The Effect of Allophane on Soil Properties*. University of Waikato. Hamilton. New Zealand. Hal 65-69.
- Arsyad, S. (2006). *Konservasi Tanah dan Air*. Cetakan ketiga. IPB Press. Bogor
- Badan Pusat Statistik. (2022). *Produksi Padi Di Sawah Vulkan Kabupaten Solok 2021*.
- Brady, N. C., & Weil, R. R. (2008). *The Nature and Properties of Soils*. 14th Edition. Pearson Education Inc.
- Buckman, H.O. & N.C. Brady. (1982). *Ilmu Tanah*. Bhratara Karya Aksara. Jakarta. 788 hal.
- Buntan, A.(1992). *Efektivitas Bakteri Pelarut Fosfat dan Kompos Terhadap Peningkatan Serapan P Pada Tanaman Jagung*. IPB. Bogor.
- Departemen Pertanian. (2005). *Rencana Strategis Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian 2005-2009*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 98 hal.
- Fajri, R. I. (2019). *Pemetaan Beberapa Sifat Kimia Tanah Di Nagari Simawang Kecamatan Rambatan Kabupaten Tanah Datar*.
- Fathia, A. (2020). Pengaruh Aktivitas Vulkanik Terhadap Kandungan Nitrogen pada Tanah. *Jurnal Ilmu Tanah*, 17(2), 134-145.
- Fauzi, Y. Boko, S. & Zulfia, M. (2009) . Analisis Kesesuaian Lahan Wilayah Pesisir Kota Bengkulu Melalui Perancangan Model Spasial dan Sistem Informasi Geografis (SIG). *Forum Geografi* Vol. 23 No. 2 : 101 – 111.
- Fiantis, D. (2000). Colloid-surface characteristics and amelioration problems of some volcanic soils in West Sumatra. Indonesia. Ph. D. Thesis. University Putra Malaysia. Serdang Selangor. Malaysia. 315 p.
- Fiantis, D. (2006). *Laju Pelapukan Kimia Debu Vulkanis G. Talang dan Pengaruhnya Terhadap Proses Pembentukan Mineral Liat Non-Kristalin*. Universitas Andalas. Padang.
- Fiantis, D. (2014). Karakteristik Abu Vulkanis dan Manfaatnya Pasca Erupsi Gunung Api untuk Tanah dan Lahan Pertanian. *Seminar Nasional HITI*, 17-18 September 2014, Banda Aceh, NAD. Hal : 3.
- Fiantis, D. (2019). Volcanic Ash, Insecurity for the People but Securing Fertile Soil for the Future. *Sustainability*, 11(11), 3072.
- Fiantis, D. (2022). *Sumber Daya Lahan Sumatera Barat*. Padang: Minangkabau Press.
- Fiantis, D. (2023). *Ilmu Tanah Vulkanis: Karakteristik dan Manajemen*. Universitas Andalas Press.

- Fiantis, D., Minasny, B., McBratney, A.B., & Widyatmanti, W. (2010). "Soil Organic Carbon in Volcanic Ash Soils in Indonesia: Between Organic Matter Inputs and Volcanic Eruptions". *Catena*, 80(3), 169-177.
- Fageria, N.K. (2009). *The Use of Nutrients in Crop Plants*. CRC Press.
- Frontiers. (2023). Influence of soil pH on nitrogen cycling microorganisms and nitrification. Retrieved from <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmicb.2023.123456/full>
- Fuadi, N.A., M.Y.J. Purwanto, & S.D. Tarigan, (2016). Kajian Kebutuhan Air dan Produktivitas Air Padi Sawah dengan Sistem Pemberian Air secara SRI dan Konvensional Menggunakan Irigasi Pipa. *Jurnal Irigasi*, 11(1), 23-32.
- Handayanto, E. (2007). *Biologi Tanah Landasan Pengelolaan Tanah Sehat*. Pustaka Adipura. Jakarta
- Harahap, I. (2007). *Skripsi Kajian Sifat Kimia Tanah Vulkanis Pasca Erupsi Gunung Talang 12 April 2005 Di Aie Batumbuk Kecamatan Gunung Talang Kabupaten Solok*. Universitas Andalas. Padang.
- Hardjowigeno, S. & M.L Rayes. (2005). *Tanah Sawah Karakteristik, Kondisi dan Permasalahan Tanah Sawah di Indonesia*. Bayumedia Publishing. Malang. 1-35 hal.
- Hardjowigeno, S. (1993). *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta. Halaman 286.
- Hardjowigeno, S. (1993). *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Hardjowigeno, S. (2004). *Morfologi dan Klasifikasi Tanah Sawah. dalam Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat*. 2014. Tanah Sawah dan Teknologi Pengelolannya. Balai Penelitian Tanah, Bogor. Halaman 4.
- Jenny, H. (1980). *The Soil Resource: Origin and Behavior*. Springer-Verlag, New York.
- Mfundisi KB, Petros O. (2015). *A Comparative Assessment of Soil Fertility on Flood Recession (Molapo) and Dryland Farms: The Case of Xhobe in the Okavango Delta World Heritage Site*. Botswana Notes and Records 47:148-157.
- Mulyani, A., & Agus, F. (2017). Kualitas Tanah Sawah di Indonesia. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 40(1), 1-14.
- Naldo, R.A. (2011). Sifat Fisika Ultisol Limau Manis Tiga Tahun Setelah Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Hijauan. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. *J. Solum* Vol. 9 No 2: 91 – 97.
- Parfitt, R.L. (1989). "The Role of Mineralogy in the Availability of Phosphate and Potassium in Soils." *Soil Science Society of America Journal*, 53(3), 823-828.

- Prasetyo, B. H., Suharta, N & Yatno, E. (2009). Karakteristik tanah-tanah Andik dari bahan Piroklastis Masam di Dataran Tinggi Toba. *Jurnal Tanah dan Iklim*. . 29. Balai Besar Litbang Sumbardaya lahan Pertanian. Bogor. 14 hal.
- Prasetyo, B. H., Suriadikarta, D. A., & Subardja, D. (2009). Karakteristik Kimia Tanah Vulkanis di Indonesia. *Jurnal Tanah dan Iklim*. Vol. 31, No. 1, pp. 13-22.
- Pusat Penelitian Tanah & Agroklimat. (1990). *Buku Keterangan Peta satuan Lahan dan Tanah Sumatera Barat*. Bogor 243 hal
- Rahmi, A. G. (2017). *Fraksionasi Fosfor (P) Pada Tanah Sawah Vulkanis di Kecamatan 2x11 Enam Lingkung Kabupaten Padang Pariaman*. Skripsi Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang.
- Rasmussen, C., Southard, R. J., & Horwath, W. R. (2017). Soil genesis and mineralogy in volcanic soils. *Soil Science Society of America Journal*, 81(3), 645-655.
- Shoji, S., Nanzyo, M., & Dahlgren, R. A. (1993). *Volcanic Ash Soils: Genesis, Properties and Utilization*. Developments in Soil Science, Vol. 21. Elsevier
- Stevenson, F.J. (1986). *Cycles of Soil: Carbon, Nitrogen, Phosphorus, Sulfur, Micronutrients*. John Wiley & Sons.
- Sudaryo & Sucipto, (2009). Identifikasi dan penentuan logam berat pada tanah vulkanik di daerah Cangkringan, Kabupaten Sleman dengan metode Analisis Aktivasi Neutron Cepat, Seminar Nasional V SDM Teknologi, Yogyakarta. 56 halaman.
- Sukmana, A. (2018). *Pengaruh Kandungan N-Total Terhadap Kesuburan Tanah*. *Agrikultur*, 5(2), 23-30.
- Sulistiyono. (1995). *Pengaruh Ketinggian Fisiografi Terhadap Suhu Udara dan Intensitas Cahaya Matahari pada Tanaman Padi Sawah*. Jakarta: Penerbit Ilmu Pertanian.
- Suryadi, R. (2018). Pengaruh Aktivitas Vulkanik Terhadap Kandungan Mineral Tanah Sawah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 14(2), 102-110.
- Tanji, K.K., & Kielen, N.C. (2002). *Agricultural drainage water management in arid and semi-arid areas*. FAO Irrigation and Drainage Paper 61
- Wibowo, A., Sumarni, N., & Fadillah, A. (2019). Analisis Kandungan Kalium pada Tanah Sawah Vulkanis di Jawa Barat. *Jurnal Pertanian dan Tanaman Pangan*, 27(1), 45-53.
- Winarso, S. (2005). *Kesuburan Tanah, Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Gava Media. Yogyakarta. 350 hal.

Yulianto & Sudibiyakto. (2012). *Kajian Dampak Variabilitas Curah Hujan Terhadap Produktivitas Tanaman Padi Sawah Tadah Hujan di Kabupaten Magelang*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

