

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, K., Yamusa, Y. B., dan Kamisan, M. A. B. (2018). Effect of soil recompaction on permeability. *Science World Journal*, 13(3).
- Anda, M. (2011). Potensi Hara Di Balik Bencana Letusan Gunung Berapi. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor. 21-27 September: 342.
- Ardiansyah, I., dan Wagistina, S. (2021). Pola Spasial dan Keputusan Keluarga Bermukim di Permukiman Kumuh Pusat Kota dan Wilayah Pinggiran Kota Malang, Jawa Timur. *Majalah Geografi Indonesia*, 35(1), 64.
- Arifin, M., Putri, N., Sandrawati, A., dan Harryanto, R. (2018). Pengaruh posisi lereng terhadap sifat fisika kimia tanah pada Inceptisols di Jatinangor. *Soilrens*, 2(16), 37–44.
- Arsyad, S. (1989). *Konservasi tanah dan air*. IPB Press.
- Arsyad, S. (2000). *Konservasi tanah dan air*. Bogor: IPB Press.
- Badan Geologi. (2019). *Berita Vulkanologi Laporan Aktivitas Gunung Marapi*. <https://vsi.esdm.go.id/index.php/gunungapi/data-dasar-gunungapi/495-g-marapi>
- Bakri, A., Pagiu, S., dan Rahman, A. (2022). Analisis sifat fisika tanah pada beberapa penggunaan lahan di Desa Maku Kecamatan Dolo Kabupaten Sigi. *Agrotekbis*, 10(1), 1–8.
- Bangun T., Tindaon, F., dan Parlindungan L., (2016). Komposisi Kimia Abu Erupsi Gunung Sinabung dan Tanah Karodan Lumpur Vulkanik Sidoarjo Jawa Timur. *Prosiding Seminar Nasional BKS PTN Wilayah Barat Bidang Ilmu Pertanian 2016. Lhokseumawe*.
- Bintoro, A., Widjajanto, D., dan Isrun. (2017). Karakteristik fisik tanah pada beberapa penggunaan lahan di Desa Beka Kecamatan Marawola. *EJ. Agrotekbis*, 5(4), 423–430.
- Cahyono, B. (2001). *Kubis Bunga Dan Broccoli*. Kanisius. Jakarta.
- Campos, M., López, J., dan Martínez, R. (2007). Volcanic soil porosity and agricultural impacts. *Soil Research Journal*, 45(3), 231–245.
- Direktorat Budidaya Tanaman Sayuran dan Biofarmaka. (2006). *Budidaya Sayuran di Daerah Periurban*. Direktorat Jenderal Hortikultura Departemen Pertanian.
- Fiantis, D. (2006). Laju pelapukan kimia debu vulkanis Gunung Talang dan pengaruhnya terhadap proses pembentukan mineral liat nonkristalin. Universitas Andalas, Padang.
- Ghosh, T., Maity, P. P., Das, T., Krishnan, P., Bhatia, A., Bhattacharya, P., dan Sharma, D. (2020). Variation of porosity, pore size distribution and soil

- physical properties under conservation agriculture. *Indian Journal of Agricultural Sciences*, 90, 2051–2058.
- Hairunnisa. (2011). Dampak Debu Vulkanik Letusan Gunung Sinabung Terhadap Ketersediaan dan Serapan Hara P oleh Tanaman Jagung Serta Terhadap Respirasi Mikroorganisme Pada Tanah Dystrandepts. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Hardjowigeno, S. (2003). *Klasifikasi tanah dan pedogenesis*. Akademika Pressindo.
- Hardjowigeno, S. (2010). *Ilmu tanah*. Jakarta: Akademika Pressindo.
- Hartanto, N., Zulkarnain, dan Wicaksono, A. (2022). Analisis beberapa sifat fisik tanah sebagai indikator kerusakan tanah pada lahan kering. *Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 4(2), 107–112.
- Lapadjati, K. K., Wardah, dan Rahmawati. (2016). Sifat fisik tanah pada hutan tanaman kemiri, lahan agroforestri dan lahan hutan sekunder di Desa Labuan Kungguma Kabupaten Donggala Sulawesi Tengah. *Warta Rimba*, 4(2), 40–46.
- Mahardika, S., Zainabun, dan Arabia, T. (2024). Perubahan sifat fisika tanah akibat penumpukan tandan kosong kelapa sawit di perkebunan kelapa sawit Kecamatan Juli Kabupaten Bireuen. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 9(2), 219–225.
- Mahmud, Ardah, dan Toknok, B. (2014). Sifat fisik tanah di bawah tegakan mangrove di Desa Tumpapa Kecamatan Balinggi Kabupaten Parigi Moutong. *Warta Rimba*, 2(1), 129–135.
- 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.
- Masria, C. L., Zubair, H., dan Rasyid, B. (2018). Karakteristik pori dan hubungannya dengan permeabilitas pada tanah Vertisol asal Jeneponto Sulawesi Selatan. *Jurnal Unhas*, 1(1), 1–7.
- Minangkabau, A. F., Supit, J. M., dan Kamagi, Y. E. (2022). Kajian permeabilitas, bobot isi dan porositas pada tanah yang diolah dan diberi pupuk kompos di Desa Talikuran Kecamatan Remboken Kabupaten Minahasa. *Soil Environmental*, 22(1), 1–5.
- Munir, M. (1996). Perkembangan Tanah Barasal dari Abu Volkan di Lereng Utara dan Selatan G. Ajuno, Jawa Timur. Fakultas Pertanian UNIBRAW: Malang. Hal 216-238.
- Naldo, R. A. (2011). Sifat Fisika Ultisol Limau Manis Tiga Tahun Setelah Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Hijau (Vol. 11, Issue 2) [Universitas Andalas Padang].
- Nandi. (2006). *Handout Geologi Lingkungan: Vulkanisme*. Universitas Pendidikan Indonesia Bandung.

- Nangaro, R. A., Zetly, dan Titah, T. (2021). Analisis Kandungan Bahan Organik Tanah Di Kebun Tradisional Desa Sereh Kabupaten Kepulauan Talaud. *Jurnal Cocos*, 3(1), 1–17.
- Nelson, S. (2012). *Volcanic Eruption*. Tulane University. US
- Ngantung, Jeanete A.B., Jenny J. Rondonuwu., dan Rafli I. Kawuluan. 2018. Respon Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea L.*) Terhadap Pemberian Pupuk Organik dan Anorganik Di Kelurahan Rurukan Kecamatan Tomohon Timur. *Jurnal Eugenia*. Vol 24. No 1. Hal: (45).
- Nugroho, Y. (2016). Pengaruh posisi lereng terhadap sifat fisika tanah. *Jurnal Hutan Tropis*, 4(3), 300–304.
- Nuraida, N., Alim, N., dan Arhim, M. (2021). Analisis kadar air, bobot isi dan porositas tanah pada beberapa penggunaan lahan. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(1), 357–361.
- Putri, D. R., dan Sasongko, P. E. (2023). Sifat Fisika Tanah Pada Tipe Penggunaan Lahan Yang Berbeda Di Kecamatan Pujon, Jawa Timur, Indonesia. *Jurnal Ilmu Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(1).
- Rismunandar. (1986). *Membudidayakan Lima Jenis Bawang*. Sinar Baru.
- Rosyidah, E., dan Wirosodarmo, R. (2013). Effect of Soil Physical Properties on Saturated Hydraulic Conductivity in The 5 Land Use (A Case Study in Summersari Malang). *Agritech*, 33(3), 340–345.
- Santoso, K. (2025). Pengaruh Bentuk Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca Sativa L.*) Pada Beberapa Jenis Tanah (Doctoral dissertation, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta).
- Sari, R., Maryam, dan Yusama, R. A. (2023). Penentuan C-organik pada tanah untuk meningkatkan produktivitas tanaman dan berkelanjutan umur tanaman dengan metoda spektrofotometri UV VIS. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 12(1), 11–19.
- Septianugraha, R. (2014). Pengaruh penggunaan dan kemiringan lereng terhadap C-organik dan permeabilitas tanah di Sub DAS Cisangkuy Kecamatan Pangalengan, Kabupaten Bandung. *Journal Agrin*, 18.
- Siregar, B. (2017). Analisa kadar C-organik dan perbandingan C/N tanah di lahan tambak Kelurahan Sicanang Kecamatan Medan Belawan. *Jurnal Warta*, 53, 1–14.
- Setoadji, D. (2016). *Asyiknya Bercocok Tanam Sayuran Polybag dan Tabulampot*. Yogyakarta: Araska, pinang Merah Residence Kav. 14.
- Suriadikarta, D. A., Prihatini, T., Setyorini, D., dan Hartatik, W. (2002). Teknologi pengelolaan bahan organik tanah dalam teknologi pengelolaan lahan kering menuju pertanian produktif dan ramah lingkungan. *Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat*, Bogor.
- Suriani, N. (2011). *Bawang Bawa Untung Budidaya Bawang Merah dan Bawang Putih*. Cahaya Atma Pustaka.

- Sutarya, R dan Grubben G. (1995). Pedoman Bertanam Sayuran Dataran Rendah Gajah Mada University Press. Prosea Indonesia Balai Panel. *Hortikultura, Lembang*
- Tanaka, T., dan Sunarta, T. (1994). Soil properties in volcanic regions of Indonesia. *Journal of Soil Science*.
- Widodo, K. H., dan Kusuma, Z. (2018). Pengaruh kompos terhadap sifat fisik tanah dan pertumbuhan tanaman jagung di inceptisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(2), 959–967.
- Yulnafatmawita. (2007). *Kajian Sifat Fisika Tanah Beberapa Penggunaan Lahan di Bukit Gajabuih Kawasan Hutan Hujan Tropik Gunung Gadut di Padang*. *J. Solum*. 4 (2): Hal 49-62.
- Zulfa, N. I., dan Bowo, C. (2023). Tekstur Dan Bahan Organik Tanah Serta Hubungannya Dengan Batas Atterberg Dan Aktivitas Liat. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 10(2), 327–334.

