UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Karakteristik Sifat Fisik Tanah pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan dan Sudut Lereng di Kecamatan
Simo, Boyolali**
Meylia Afia Ismawati, Ir. Suci Handayani, M.P. ; Tantriani, S.P., M.Agr., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Afrianti, N. A., O. D. Andriana., A. Afandi, dan W. S. Ramadhani. 2023. Pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen terhadap ruang pori tanah pada pertanaman jagung (*Zea mays* L.) tahun ke-34 di lahan Politeknik Negeri Lampung. Jurnal Agrotek Tropika, 11(4): 635-640.

Agbangba, C. E., E. S. Aide., H. Honfo, and R. G. Kakai. 2024. On the use of post-hoc tests in environmental and biological sciences: A critical review. Heliyon, 10(3).

Agustine, L. 2024. Analisis beberapa sifat fisika tanah pada lahan sawah di Kelurahan Anjungan Melancar. Jurnal Agriovet, 6(2): 41–54.

Alfiyah, F., Y. Nugroho, dan G. S. Rudy. 2020. Pengaruh kelas lereng dan tutupan lahan terhadap solum tanah, kedalaman efektif akar dan pH tanah. Jurnal Sylva Scienteae, 3(3): 499-508.

Ali, H. 2010. Fundamentals of Irrigation and On-Farm Water Management: Volume 1. Springer Science & Business Media, New York.

Alista, F. A., dan Soemarno. 2021. Analisis permeabilitas tanah lapisan atas dan bawah di lahan kopi robusta. JTSL (Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan), 8(2): 493–504.

Amare, H., H. Admase, and T. Ewunetu. 2024. Influence of land-use types and topographic slopes on the physico-chemical characteristics of soils in Northwestern Ethiopia. Frontiers in Soil Science, 4: 1463315.

Amezketa, E., M. J. Singer, and Y. Le Bissonnais, Y. 1996. Testing a new procedure for measuring water-stable aggregation. Soil Science Society of America Journal, 60(3): 888-894.

Amezketa, E., M. J. Singer, M, and Y. Le Bissonnais. 1996. Testing a new procedure for measuring water-stable aggregation. Soil Science Society of America Journal, 60(3): 888-894.

Andrian, A., S. Supriadi, dan P. Marpaung. 2014. Pengaruh ketinggian tempat dan sudut lereng terhadap produksi karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) di Kebun Hapesong PTPN III Tapanuli Selatan. Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara, 2(3): 99357.

Annisa, D. W., dan S. Prijono. 2023. Analisis konduktivitas hidrolik jenuh tanah pada berbagai jenis naungan di lahan kopi rakyat Kecamatan Sumbermanjing Wetan. JTSL (Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan), 10(1): 15-23.

Anwar, S., D. Tjahyandari, dan K. Idris. 2016. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Universitas Terbuka, Tangerang Selatan.

Arifin, Z. 2011. Analisis nilai indeks kualitas tanah entisol pada penggunaan lahan yang berbeda. J. Agroteksos, 21(1): 47–54.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Sifat Fisik Tanah pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan dan Sudut Lereng di Kecamatan Simo, Boyolali
Meylia Afia Ismawati, Ir. Suci Handayani, M.P. ; Tantriani, S.P., M.Agr., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

As-Syakur, A. R., I. W. Suarna, I. S. Adnyana, I. W. Rusna, I. A. Laksmiwati, dan I. W. Diara. 2010. Studi perubahan penggunaan lahan di DAS Badung. Jurnal Bumi Lestari, 10(2): 200–207.

Astuti, R. 2022. Pemberdayaan masyarakat melalui kegiatan penghijauan dalam rangka pembentukan karakter peduli lingkungan di Gumukrejo Kedunglengkong Simo Boyolali. In Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning, 19(1): 190-194.

Auerswald, K. 1995. Percolation stability of aggregates from arable topsoils. Soil Science, 159: 142–148.

Badan Pusat Statistik Kecamatan Simo. 2025. Kecamatan Simo dalam angka 2025. Badan Pusat Statistik Kecamatan Simo.

Bakri, A., S. Pagiu, dan A. Rahman. 2022. Analisis sifat fisika tanah pada beberapa penggunaan lahan di Desa Maku Kecamatan Dolo Kabupaten Sigi. Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (e-journal), 10(1): 1–8.

Balai Penelitian Tanah. 2005. Petunjuk Teknis Analisis Kimis Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk, Bogor.

Balai Penelitian Tanah. 2006. Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian, Bogor.

Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk. 2023. Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Edisi 2 Revisi. Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk, Bogor.

BPS. 2025. Luas Penutupan Lahan Indonesia di Dalam dan di Luar Kawasan Hutan Tahun 2014-2023 Menurut Kelas (Ribu Ha). https://www.bps.go.id/statictable/2023/02/17/2084/luas-penutupan-lahan-indonesia-di-dalam-dan-di-luar-kawasan-hutan-tahun-2014-2023-menurut-kelas-ribu-ha-.html

Brosens, L., B. Campforts., J. Robinet., V. Vanacker., S. Opfergelt., Y. Ameijeiras-Mariño., J. P. G. Minella, and G. Govers. 2020. Slope gradient controls soil thickness and chemical weathering in subtropical Brazil: understanding rates and timescales of regional soilscape evolution through a combination of field data and modeling. Journal of Geophysical Research: Earth Surface, 125(6).

Chen, P., G. S, dan Sentosa. 2020. Analisis perbandingan nilai koefisien permeabilitas tanah uji lapangan dan uji laboratorium. JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil, 3(1): 97–108.

Darmayati, F. D., dan T. Sutikto. 2019. Estimasi total air tersedia bagi tanaman pada berbagai tekstur tanah menggunakan metode pengukuran kandungan air jenuh. Berkala Ilmiah Pertanian, 2(4): 164-168.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Karakteristik Sifat Fisik Tanah pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan dan Sudut Lereng di Kecamatan
Simo, Boyolali**
Meylia Afia Ismawati, Ir. Suci Handayani, M.P. ; Tantriani, S.P., M.Agr., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Jawa Tengah. 2022. Peta Geologi Kabupaten Boyolali. https://data.jatengprov.go.id/id/dataset/peta-geologi-kabupaten-boyolali

Dou, F., J. Soriano, R. E. Tabien, dan K. Chen. 2016. Soil texture and cultivar effects on rice (*Oryza sativa* L.) grain yield, yield components and water productivity in three water regimes. PLoS ONE, 11(3): e0149385.

Dwiastuti, S., Maridi, S. Suwarno, dan D. Puspitasari. 2016. Bahan organik tanah di lahan marjinal dan faktor-faktor yang mempengaruhinya. Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Environmental, and Learning, 13(1): 748–751.

Fadhilah, A., M. A. Ghony, dan R. Akmal. 2023. Analisis pengujian berat jenis tanah sampel batu lempung dan batu pasir pada nomor titik bor RA04 PT Bukit Asam, Tbk. Jurnal Ilmiah Teknik dan Sains, 1(1): 19–23.

Fadila, I., K. Khairullah, dan M. Manfarizah. 2022. Analisis indeks stabilitas agregat tanah pada beberapa kelas lereng dan penggunaan lahan di Kecamatan Bukit Kabupaten Bener Meriah. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian, 7(2): 705-711.

Fanani, M. Z., L. Judijanto., O. L. Tobing., Y. Riono., L. A. Sari., D. Juhandi., T. Hariyati, dan Y. G. Lada. 2025. Pertanian berkelanjutan. PT. Sonpedia Publishing Indonesia, Jambi.

Fransiska, L., B. Tjahjono, dan K. Gandasasmita. 2017. Studi geomorfologi dan analisis bahaya longsor di Kabupaten Agam, Sumatera Barat. Buletin Tanah dan Lahan, 1(1): 51–57.

Gideon, S, dan E. R. Tarigan. 2020. Penentuan massa jenis oli secara sederhana dengan hukum archimedes. Physics Education Research Journal, 2(1): 43-50.

Handayanto, E., N. Muddarisna, dan A. Fiqri. 2017. Pengelolaan Kesuburan Tanah. Universitas Brawijaya Press, Malang.

Hanifah, L., dan E. Listyarini. 2020. Kajian kemantapan agregat tanah pada berbagai tutupan lahan di lereng barat Gunung Arjuna. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 7(2): 385–392.

Hartanto, N., Z. Zulkarnain, dan A. A. Wicaksono. 2022. Analisis beberapa sifat fisik tanah sebagai indikator kerusakan tanah pada lahan kering. Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab, 4(2): 107–112.

Hikmat, M., D. P. Hati, M. M. Pratamaningsih, dan Sukarman. 2022. Kajian lahan kering berproduktivitas tinggi di Nusa Tenggara untuk pengembangan pertanian. Jurnal Sumberdaya Lahan, 16(2): 119–133.

Hura, J. K., dan M. Gulo. 2024. Analisis permeabilitas tanah berpasir dan tanah lempung dalam hubungannya dengan manajemen irigasi. Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan, 1(2): 60–67.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Karakteristik Sifat Fisik Tanah pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan dan Sudut Lereng di Kecamatan
Simo, Boyolali**
Meylia Afia Ismawati, Ir. Suci Handayani, M.P. ; Tantriani, S.P., M.Agr., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Irawan, T. B., L. D. Soelaksini, dan A. Nusraisyah. 2021. Analisa kandungan bahan organik Kecamatan Tenggarang, Bondowoso, Curahdami, Binakal dan Pakem untuk penilaian tingkat kesuburan tanah sawah Kabupaten Bondowoso (2). Jurnal Ilmiah Inovasi, 21(2): 73-85.

Kadir, S., Badaruddin, dan E. R. Indrayatie. 2021. Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. CV. IRDH, Malang.

Kamsurya, M. Y., dan S. Botanri. 2022. Peran bahan organik dalam mempertahankan dan perbaikan kesuburan tanah pertanian; review. Jurnal Agrohut, 13(1): 25-34.

Kasifah, M. P. 2025. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. CV Azka Pustaka, Pasaman Barat.

Krisdiyanto, J., Y. W. Ratih., R. A. Widodo, dan L. Peniwiratri. 2026. Kemampuan pembenah tanah dalam menahan lengas dan meningkatkan aktivitas mikroorganisme pada regosol. Agrivet, 32(1): 24-30.

Kuntyastuti, H., A. Taufiq., R. D. Purwaningrahayu, dan A. Wijanarko. 2011. Pemanfaatan Jerami padi dan pemupukan NPK pada kedelai di lahan sawah vertisol. In Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. 1-149.

Listyarini, D., E. Endriani, A. H. Syamsudin, dan J. Khabibi. 2025. Kajian beberapa sifat fisik tanah akibat konversi hutan menjadi lahan pertanian di Desa Mukai Pintu Kabupaten Kerinci: Study of Several Physical Properties of Soil Due to Forest Conversion to Agricultural Land in Mukai Pintu Village, Kerinci Regency. Jurnal Silva Tropika, 9(1): 85–96.

Maghfiroh, C. N., D. A. S. Hartanti., Y. Puspaningrum., S. A. Zuhria., A. M. Khiftiyah, dan M. Chumaidi. 2022. Identifikasi karakteristik tanah pertanian di Desa Banjarsari Kecamatan Bandarkedungmulyo Kabupaten Jombang. Exact Papers in Compilation (EPiC), 4(2): 551-556.

Maryoto, A. 2020. Penggunaan Lahan di Desa dan di Kota. Alprin, Semarang.

Masria, M., C. Lopulisa., H. Zubair, dan B. Rasyid. 2018. Karakteristik pori dan hubungannya dengan permeabilitas pada tanah Vertisol asal Jeneponto Sulawesi Selatan. Jurnal Ecosolum, 7(1): 38-45.

Megayanti, L., Z. Zurhalena., H. Junedi, dan N. A. Fuadi. 2022. Kajian beberapa sifat fisika tanah yang ditanami kelapa sawit pada umur dan kelerengan yang berbeda (studi kasus perkebunan sawit Kelurahan Simpang Tuan, Kecamatan Mendahara Ulu, Tanjung Jabung Timur). JTSL (Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan), 9(2): 413-420.

Minarsih, S., dan E. Hanudin. 2020. Kualitas tanah pada beberapa tipe penggunaan lahan. Seminar Nasional Pertanian Peternakan Terpadu, 2(3): 146–157.

Minasny, B., A. B. McBratney., A. M. C. Wadoux., E. N. Akoeb, E. N, and T. Sabrina. 2020. Precocious 19th century soil carbon science. Geoderma Regional, 22: 00306.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Karakteristik Sifat Fisik Tanah pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan dan Sudut Lereng di Kecamatan
Simo, Boyolali**
Meylia Afia Ismawati, Ir. Suci Handayani, M.P. ; Tantriani, S.P., M.Agr., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Moorman, F. R., and N. V. Breemen. 1978. Rice: Soil, Water, Land. International Rice Research Institute (IRRI), Los Baños.

Muhammed, H. H., R. Anlauf, R, and D. Daum. 2025. Estimation of hydraulic properties of growing media from numerical inversion of mini disk infiltrometer data. Hydrology, 12(5): 100.

Mulyaningsih, S. 2018. Pengantar Geologi Lingkungan. Akprind Press, Yogyakarta.

Mutmainnah, D., I. W. Ayu, dan A. M. Oklima. 2021. Analisis tanah untuk indikator tingkat ketersediaan lengas tanah di lahan kering kecamatan empang. Jurnal Agroteknologi, 1(1): 27-38.

Naik, A. P., B. Ghosh, dan S. Pekkat. 2018. Estimating soil hydraulic properties using mini disk infiltrometer. ISH Journal of Hydraulic Engineering, 26(2): 160–165.

Nelvidawati, N., dan M. Kasman. 2023. Penggunaan korelasi Spearman untuk menguji hubungan suhu dan besarnya curah hujan bulanan di Kota Padang. Jurnal Daur Lingkungan, 6(1): 34-39.

Nita, I., E. Listyarini, dan Z. Kusuma. 2014. Kajian lengas tersedia pada toposekuen lereng utara G. Kawi Kabupaten Malang Jawa Timur. JTSL (Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan), 1(2): 53-62.

Nugroho, M. S., S. Prijono, dan I. M. Sudiana. 2018. Pengaruh aplikasi hidrogel dan kompos terhadap retensi air dan pertumbuhan tanaman sorgum pada ultisol. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 5(1): 801-810.

Nurfadilah, A., R. Mulyadi., Karyati, dan Karmini. 2025. Laju infiltrasi dan permeabilitas tanah pada tegakan sengon, semak, dan lahan terbuka. Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan, 24(2): 299-308.

Permana, I. 2023. Kesuburan Tanah dan Pemupukan. CV Literasi Nusantara Abadi, Malang.

Poeplau, C., T. Riefling., M. Schiedung, and R. Anlauf. 2024. Land use and soil property effects on aggregate stability assessed by three different slaking methods. European Journal of Soil Science, 75(4): e13549.

Pujawan, M., A. Afandi, H. Novpriansyah, dan K. E. Manik. 2016. Kemantapan agregat tanah pada lahan produksi rendah dan tinggi di PT Great Giant Pineapple. Jurnal Agrotek Tropika, 4(1): 111–118.

Putri, K. Y., M. Utomo, N. A. Afrianti, dan A. Afandi. 2020. Pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen jangka panjang terhadap permeabilitas tanah pada pertanaman jagung (*Zea mays* L.) di lahan Politeknik Negeri Lampung. Jurnal Agrotek Tropika, 8(3): 547–554.

Qur'ani, N. P. G., D. Harisuseno, dan J. S. Fidari. 2022. Studi pengaruh sudut lereng terhadap laju infiltrasi. Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air, 2(1): 242–254.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Sifat Fisik Tanah pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan dan Sudut Lereng di Kecamatan
Simo, Boyolali
Meylia Afia Ismawati, Ir. Suci Handayani, M.P. ; Tantriani, S.P., M.Agr., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Rachman, L. M. 2019. Karakteristik dan variabilitas sifat-sifat fisik tanah dan evaluasi kualitas fisik tanah pada lahan suboptimal. Seminar Nasional Lahan Suboptimal, 1: 132–139.

Rahmawati, L., A. Ashab, M. H. Abdillah, H. Iswahyudi, M. Lukmana, dan A. Indayaty. 2025. Pengaruh pemberian abu boiler kelapa sawit terhadap pH, kadar air, dan berat jenis tanah sulfat masam yang ditanami Mucuna bracteata. Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian, 50(2): 393–401.

Rayes, M. L. 2017. Morfologi dan Klasifikasi Tanah. Universitas Brawijaya Press, Malang.

Ren, X. W, and J. C. Santamarina. 2018. The hydraulic conductivity of sediments: A pore size perspective. Engineering Geology, 233: 48-54.

Rismalinda, R. 2015. Analisa pengaruh berat isi pasir terhadap daya dukung fondasi dangkal berbentuk segitiga. SIKLUS: Jurnal Teknik Sipil, 1(2): 131–145.

Sajarwan, A. 2020. Retensi air dan derajat kejenuhan tanah gambut dari Kawasan DAS Sabangau. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian, 27(2): 19–30.

Salam, A. K. 2020. Ilmu Tanah. Global Madani Press, Bandar Lampung.

Santi, L. P., A. I. Dariah, dan D. H. Goenadi. 2008. Peningkatan kemantapan agregat tanah mineral oleh bakteri penghasil eksopolisakarida. Jurnal Balai Penelitian Tanah: 7–8.

Saphira, H. M., B. Santoso, dan S. Soemarno. 2021. Profil lengas tanah di kebun percobaan kemiri sunan, Kecamatan Kalipare, Kabupaten Malang. AGROINOTEK Jurnal Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, 2(1): 21-28.

Saputra, D. D., A. R. Putrantyo, dan Z. Kusuma. 2018. Hubungan kandungan bahan organik tanah dengan berat isi, porositas dan laju infiltrasi pada perkebunan salak di Kecamatan Purwosari, Kabupaten Pasuruan. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 5(1): 647-654.

Saputra, J., R. Sukarna, A. Junaedi, dan M. Rizal. 2024. Kajian tingkat kerawanan erosi tanah berbasis spasial dan survei lapangan di Kecamatan Tewah, Kabupaten Gunung Mas, Provinsi Kalimantan Tengah. Jurnal Hutan Tropika, 19(2): 326–337.

Saputra, R. T., S. R. Utami, dan C. Agustina. 2022. Hubungan sudut lereng dan persentase batuan permukaan terhadap longsor berdasarkan hasil simulasi. JTSL (Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan), 9(2): 339–346.

Sari, N. M., H. M. Yupi, dan A. R. Jaya. 2025. Analisis konduktivitas hidrolik dengan metode constant head permeameter test pada hutan rawa gambut tropis Sebangau Provinsi Kalimantan Tengah. Jurnal Basement: Jurnal Teknik Sipil, 3(2): 129-133.

Schober, P., C. Boer, and L. A. Schwarte. 2018. Correlation coefficients: appropriate use and interpretation. Anesthesia and analgesia, 126(5): 1763-1768.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Karakteristik Sifat Fisik Tanah pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan dan Sudut Lereng di Kecamatan
Simo, Boyolali**
Meylia Afia Ismawati, Ir. Suci Handayani, M.P. ; Tantriani, S.P., M.Agr., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Septianugraha, R., dan A. Suriadikusumah. 2014. Pengaruh penggunaan lahan dan sudut lereng terhadap C-organik dan permeabilitas tanah di Sub DAS Cisangkuy Kecamatan Pangalengan, Kabupaten Bandung. Agrin, 18(2): 139–146.

Sholikhan, M., S. Y. J. Prasetyo, dan K. D. Hartono. 2019. Pemanfaatan webgis untuk pemetaan wilayah rawan longsor kabupaten boyolali dengan metode skoring dan pembobotan. Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi, 5(1): 131-143.

Siahaan, C dan Z. Kusuma. 2021. Karakteristik sifat fisik tanah dan C-organik pada penggunaan lahan berbeda di Kawasan UB Forest. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 8(2): 395-405.

Sitepu, F., M. Selintung, dan T. Harianto. 2017. Pengaruh intensitas curah hujan dan sudut lereng terhadap erosi yang berpotensi longsor. Jurnal Penelitian Enjiniring, 21(1): 23–27.

Solekhah, B. A., R. Priyadarshini, dan M. Maroeto. 2024. Kajian pola distribusi tekstur terhadap bahan organik pada berbagai penggunaan lahan. Agro Bali: Agricultural Journal, 7(1): 256–265.

Solfianti, M., G. Gunadi, D. D. P. Afner, U. Fadilla, R. L. Lubis, R. A. Chairunnisya, A. R. Hidayat, N. Safitri, F. Ramadhani, dan S. Suhirman. 2026. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. CV Edu Akademi, Padang.

Suburika, F., Y. Mangera, dan Wahida. 2018. Konservasi lengas tanah menggunakan mulsa pada tanaman kacang hijau (*Vigna radiata*). MAEF-J, 1(1): 10-18.

Supriyadi, S. 2008. Kandungan bahan organik sebagai dasar pengelolaan tanah di lahan kering Madura. Embryo, 5(2): 176–183.

Surya, J. A., Y. Nuraini, dan Widianto. 2017. Kajian porositas tanah pada pemberian beberapa jenis bahan organik di perkebunan kopi robusta. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 4(1): 463–471.

Sutarminto. 1994. Kemampuan Lahan Kecamatan Simo Kabupaten Daerah Tingkat II Boyolali. Universitas Gadjah Mada.

Syawal, F., A. Rauf, dan Rahmawaty. 2017. Upaya rehabilitasi tanah sawah terdegradasi dengan menggunakan kompos sampah kota di Desa Serdang Kecamatan Beringin Kabupaten Deli Serdang. Jurnal Online Pertanian Tropik, 4(3): 183–189.

Talakua, S. M., & Osok, R. M. (2018). Efek penggunaan lahan terhadap degradasi tanah pada kebun campuran di Kecamatan Kairatu Kabupaten Seram Bagian Barat Propinsi Maluku. Agrologia, 7(1), 288798.

Tangketasik, A., N. M. Wikarniti, N. N. Soniari, dan I. W. Narka. 2012. Kadar bahan organik tanah pada tanah sawah dan tegalan di Bali serta hubungannya dengan tekstur tanah. Agrotrop, 2(2): 101–107.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakteristik Sifat Fisik Tanah pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan dan Sudut Lereng di Kecamatan
Simo, Boyolali
Meylia Afia Ismawati, Ir. Suci Handayani, M.P. ; Tantriani, S.P., M.Agr., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tufaila, M., dan S. Alam. 2014. Karakteristik tanah dan evaluasi lahan untuk pengembangan tanaman padi sawah di Kecamatan Oheo Kabupaten Konawe Utara. Agriplus, 24(2): 184–194.

Utama, D., N. Gofar, dan A. Napoleon. 2018. Perbaikan stabilitas agregat tanah pasir berlempung menggunakan bakteri pemantap agregat dan bahan organik. Jurnal Tanah dan Iklim, 42(2): 161–167.

Utomo, M. 2016. Ilmu Tanah: Dasar-Dasar dan Pengelolaan. Kencana, Jakarta.

Wang, Y., Y. Xu., H. Yang., H. Shen., L. Zhao., B. Zhu., J. Wang, and L. Guo. 2023. Effect of slope shape on soil aggregate stability of slope farmland in black soil region. Frontiers in Environmental Science, 11: 1127043.

Widagdo, A., S. Iswahyudi., R. Setijadi., I. Permanajati, dan A. Tilaksono. 2021. Kontrol struktur geologi terhadap gerakan tanah dan batuan pada batuan formasi Halang di daerah Sirau, Kecamatan Karang Moncol-Purbalingga, Propinsi Jawa Tengah. In Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar, 12: 574-578.

Yuwono, N. W. 2026. Tanah Sehat, Biomassa Hebat. Aizi Literasi Mandiri, Sleman.

Zulfakri, Z., Y. Yusrizal., A. Defrian, dan M. Nasir. 2021. Perubahan sifat fisika dan kimia tanah pada lahan kering akibat perlakuan bahan organik dan kapur dolomit. Rona Teknik Pertanian, 14(2): 19-30.