UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Indeks Kualitas Tanah pada Berbagai Sudut Lereng di Purwoharjo, Samigaluh, Kulon Progo
Azuhra Dini Qothrunnadaa Nabiilah, Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P., IPU, ASEAN Eng.; Nur â€˜Ainun H. J. Pulungan, S.Si
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abdullah, U. H., E. Endiyani, dan S. Agustina. 2022. Analysis of Soil Quality Index type of land use on dry land in Blang Bintang sub-district, Aceh Besar Regency. Jurnal Agronomi Tanaman Tropika. 4(1): 194-206.

Abshiba, K., V. K. Sharma, P. Kumar, S. Syam, P. P. Barnwal, and S. Kumar. 2025. A comprehensive review of soil quality indicators under diverse land uses in rainfed areas. Discover Soil. 2(91): 1-27.

Aisah, N., S. N. Aini, Dermiyati, M. A. S. Arif, A. R. Setiawati, D. Prasetyo, dan J. Lumbanraja. 2024. Respirasi dan biomassa karbon mikroorganisme (C-mik) tanah akibat sistem olah tanah dan pemupukan pada tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.) musim tanam ke-8. Jurnal Agrotek Tropika. 12(2): 447-460.

Aisyah, V. N., M. Nurcholis, dan D. Mulyanto. 2023. Morfologi dan klasifikasi tanah pada formasi peniron bahan induk andesit piroksen di Desa Pagedongan, Banjarnegara. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan. 10(1): 125-133.

Alwi, M. K., F. Razie, dan A. Kurnain. 2023. Hubungan ketersediaan fosfor dan kelarutan Fe pada tanah sawah sulfat masam. Acta Solum. 1(2): 61-67.

Amanah, A., dan A. Taufiq. 2021. Respon atribut fisika inceptisol terhadap pemberian blotong dan pupuk kandang sapi. Jurnal Ilmiah Media Agrosains. 7(1): 23-32.

Andrews, S. S., D. L. Karlen, and J. P. Mitchell. 2002. A comparison of soil quality indexing methods for vegetable production systems in Northern California. Agriculture, Ecosystems & Environment. 90(1): 25–45.

Anshori, A., A. Pramono, and Mujiyo. 2020. The stratification of organic carbon and nitrogen in top soils as affected by the management of organic and conventional rice cultivation. Journal of Sustainable Agriculture. 35(1): 126-134.

Anwar, K., S. Winarso, A. Monde, H. R. Ratnaningsih, N. L. Kartnini, R. Sulistiyowati, S. Ristiyana, B. E. Somba, N. L. Widyasari, Amirudin, dan F. A. Rahman. 2024. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Edisi Ke-1. Azzia Karya Bersama, Kota Padang.

Aqidah, N., B. Ibrahim, dan Saida. 2024. Penentuan indeks kesuburan tanah pada beberapa penggunaan lahan di SUB DAS Jenelata, Kabupaten Gowa. Jurnal Agrotek. 8(2): 76-83.

Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk. 2023. Petunjuk Teknis Edisi 3: Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Kementerian Pertanian Republik Indonesia, Bogor.

Bani, M. A., dan Y. I. Sari. 2026. Analisis pengaruh kemiringan lereng terhadap jenis tanah dan sebaran vegetasi sebagai cerminan karakteristik lahan di kebun teh Wonosari. Geodika: Jurnal Kajian Ilmu dan Pendidikan Geografi. 10(1): 93-101.

Bubun, P. M. R., K. L. Theffie, dan R. I. Kawulusan. 2024. Identification of potassium, organic carbon and soil ph on sloping land of cabbage crops at agrotourism area rurukan sub-district. Soil and Environment Journal. 2(1): 20-26.

Bian, H., C. Li, J. Zhu, L. Xu, M. Li, S. Zheng, and N. He. 2022. Soil moisture affects the rapid response of microbes to labile organic C addition. Frontiers in Ecology and Evolution. 10: 1-10.

Buraka, T., E. Elias, and A. Lelago. 2022. Soil organic carbon and its' stock potential in different land-use types along slope position in Coka watershed, Southern Ethiopia. Heliyon. 8(8): 1-7.

Cao, S., Y. Zhou, Y. Zhou, X. Zhou, and W. Zhou. 2021. Soil organic carbon and soil aggregate stability associated with aggregate fractions in a chronosequence of citrus orchards plantations. Journal of Environmental Management. 293: 1-8.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Indeks Kualitas Tanah pada Berbagai Sudut Lereng di Purwoharjo, Samigaluh, Kulon Progo
Azuhra Dini Qothrunnadaa Nabiilah, Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P., IPU, ASEAN Eng.; Nur â€˜Ainun H. J. Pulungan, S.Si
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Chiriac, O. P., M. Pittarello, B. Moretti, and L. Zavattaro. 2025. Factors influencing nitrogen derived from soil organic matter mineralisation: results from a long-term experiment. Agriculture, Ecosystems and Environment. 381: 1-11.

Destrihastuti, A., Maryanti, T. E. Sabli, I. A. Mahendra, dan N, A. Hardi. 2024. Dampak kemiringan lahan terhadap kadar hara dan produksi kelapa sawit. Jurnal Agro Industri Perkebunan. 12(2): 59-70.

Doran, J.W., and T. B. Parkin. 1994. Defining and Assessing Soil Quality, In Defining Soil Quality for a Sustainable Environment. JW. Doran, DC. Coleman, DF. Bezdicek, & BA. Stewart (eds). Defining Soil Quality for a Sustainable Environment, Soil Science Society of America Journal, Madison. 3-21.

Faiz, A. M., dan S. Prijono. 2021. Perbedaan kemampuan tanah dalam menahan air pada berbagai kelerengan lahan kopi di daerah Sumbermanjing Wetan, Kabupaten Malang. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan. 8(2): 481-491.

Febriantika, P. T., F. N. F. Athallah, R. Wulansari, dan D. Suprayogo. 2022. Hubungan antara perbedaan kelas kelerengan dengan karakteristik kimia tanah pada perkebunan teh jolotigo lingkup PTPN IX. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan. 9(1): 171-179.

Fikriawan, A. A., Saida, A. Haris, dan A. Tjoneng. 2024. Analisis status hara nitrogen untuk tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) di Kecamatan Mare Kabupaten Bone. Jurnal AGrotekMAS. 5(1): 76-80.

Gan, F., H. Shi, J. Gou, L. Zhang, Q. Dai, and Y. Yan. 2024. Responses of soil aggregate stability and soil erosion resistance to different bedrock strata dip and land use types in the karst trough valley of Southwest China. International Soil and Water Conservation Research. 12(3): 684-696.

Giri, I. G. A. I., S. Yusniani, J. Lumbanraja, dan H. Buchari. 2020. Pengaruh sistem olah tanah dan aplikasi herbisidaterhadap biomassa karbon mikroorganisme tanah (C-mik) pada pertanaman jagung (*Zea mays* L.) musim tanam ke-5 di Gedong Meneng. Jurnal Agrotek Tropika. 8(1): 1-10.

Guhra, T., K. Stolze, and K. U. Totsche. 2022. Pathways of biogenically excreted organic matter into soil aggregates. Soil Biology and Biochemistry. 164: 1-18.

Guo, B., J. Zhou, L. Zhan, Z. Wang, W. Wu, and H. Liu. 2024. Spatial and temporal variability of soil pH, organic matter and available nutrients (N, P and K) in Southwestern China. 14(8): 1-16.

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

Harefa, D. 2025. The influence of soil texture types on land resilience to drought in south nias. Jurnal Sapta Agrica. 4(1): 14-31.

Harefa, D. F. C., dan M. Zebua. 2024. Peran kapasitas tukar kation dalam mempertahankan kesuburan tanah pada berbagai jenis tekstur tanah. PENARIK: Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan. 1(1): 165-170.

Hasanuzzaman, M., M. H. M. B. Bhuyan, K. Nahar, M. S. Hossain, J. A. Mahmud, M. S. Hossen, A. A. C. Masud, Moumita, and M. Fujita. 2018. Potassium: a vital regulator of plant responses and tolerance to abiotic stresses. Agronomy. 8(3): 1-29.

Hermiyanto B, S. Winarso, dan W. Kusumandaru. 2016. Soil Chemical Properties Index of Tobacco Plantation Land In Jember District. Agriculture and Agricultural Science Procedia. 9:181-190.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Indeks Kualitas Tanah pada Berbagai Sudut Lereng di Purwoharjo, Samigaluh, Kulon Progo
Azuhra Dini Qothrunnadaa Nabiilah, Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P., IPU, ASEAN Eng.; Nur â€˜Ainun H. J. Pulungan, S.Si
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hui, F.J, M.S. Dong, F.C. Zheng, J.L. Yi, Yi B.L., Xu Y. 2018. Evaluation Indicators of Cultivated Layer Soil Quality For Red Soil Slope Farmland Based on Cluster And PCA Analysis. Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering. 34(7): 155-164.

Jaksic, S., J. Ninkov, S. Milic, J. Vasin, M. Zivanov, D. Jaksic, and V. Komlen. 2021. Influence of slope gradient and aspect on soil organic carbon content in the Region of Niš, Serbia. Sustainability. 13(15): 1-17.

Jalianti, J. M., N. S. Daulay, S. Rahmayani, B. Zilvina, dan D. A. Pelly. 2025. Analisis faktor-faktor pembentuk tanah dan implikasinya terhadap persebaran jenis tanah di Indonesia. Psikosospen : Jurnal Psikososial dan Pendidikan. 1(2): 899-910.

Jaya, G. I., Y. Avianto, A. Handru, dan A. Novyanto. 2024. Hubungan antara respirasi tanah dengan atribut tanah dibawah kondisi tegakan vegetasi yang berbeda di Ungaran, Jawa Tengah. Agroista: Jurnal Agroteknologi. 8(1): 11-19.

Juarti. 2016. Analisis Indeks Kualitas Tanah andisol pada berbagai penggunaan lahan di Desa Sumber Brantas Kota Batu. Jurnal Pendidikan Geografi. 21(2): 131-144.

Kilimandang, E. U., Y. M. Killa, dan U. P. Jawang. 2024. Kajian atribut kimia dan fisika tanah pada beberapa penggunaan lahan di desa Laimeta, kecamatan Kambata Mapambuhang, kabupaten Sumba Timur. Jurnal Ilmu Pertanian. 12(1): 1-7.

Lepcha, N. T., and N. B. Devi. 2020. Effect of land use, season, and soil depth on soil microbial biomass carbon of Eastern Himalayas. Ecological Processes. 9(65): 1-14.

Lestari, L.M., A. C. Ichsan, dan I. M. L. Aji. 2022. Analisis tingkat bahaya erosi pada lahan garapan kelompok tani hutan makmur Desa Mekar Sari. Jurnal Tengkawang. 12(2): 129-146.

Listyarini, D., Endriani, A. H. Syamsudin, dan J. Khabibi. 2025. Kajian beberapa atribut fisik tanah akibat konversi hutan menjadi lahan pertanian di Desa Mukai Pintu Kabupaten Kerinci. Jurnal Silva Tropika. 9(1): 85-96.

Lu, S., B. Liu, Y. Hu, S. Fu, Q. Cao, Y. Shi, T. Huang. 2020. Soil erosion topographic factor (LS): accuracy calculated from different data sources. Catena. 187: 1-12.

Ma, L., Q. Wang, and S. Shen. 2020. Response of soil aggregate stability and distribution of organic carbon to alpine grassland degradation in Northwest Sichua. Geoderma Regional. 22(1): 1-27.

Martunis, L., Sufardi, dan Muyassir. 2016. Analisis indeks kualitas tanah di lahan kering Kabupaten Aceh Besar Provinsi Aceh. Jurnal Budidaya Pertanian. 12(1): 34-40.

Mas'udi, A. F., I. Indarto, dan M. Mandala. 2021. Pemetaan Indeks Kualitas Tanah pada Lahan Tegalan di Kabupaten Jember. Jurnal Tanah dan Iklim. 45(2): 133-144.

Matheus, R. 2019. Skenario Pengelolaan Sumber Daya Lahan Kering: Menuju Pertanian Berkelanjutan. Edisi Ke-1. Deepublish Publisher, Sleman.

Melo, G. I., R. L. E. Sela., dan Suryono. 2018. Analisis faktor penyebab perubahan luas lahan kritis di Tateli, Kecamatan Mandolang. Jurnal Spasial. 5(3): 347-356.

Mengiste, W., D. Tsegaye, S. Dagalo, and T. Yitbareke. 2025. The effects of slope gradient and soil depth on soil physicochemical properties in the Achew small-scale irrigation area, Southwest Ethiopia. PLOS One. 20(10): 1-29.

Menti, Y., S. Yusnaini, H. Buchari, dan A. Niswati. 2020. Respirasi tanah akibat sistem olah tanah dan aplikasi mulsa in situ pada pertanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.) di laboratorium lapang terpadu, Universitas Lampung. Jurnal Agrotek Tropika. 8(2): 365-373.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Indeks Kualitas Tanah pada Berbagai Sudut Lereng di Purwoharjo, Samigaluh, Kulon Progo
Azuhra Dini Qothrunnadaa Nabiilah, Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P., IPU, ASEAN Eng.; Nur â€˜Ainun H. J. Pulungan, S.Si
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Monica, N. A., D. Suswati, dan Riduansyah. 2025. Identifikasi status hara N, P, K tanah di areal perkebunan kelapa sawit rakyat di Desa Ambarang Kecamatan Ngabang Kabupaten Landak. Jurnal Sains Pertanian Equator. 14(1): 30-41.

Multazam, Z. 2023. Kajian nilai pH tanah pada berbagai toposekuen dan kelas lereng yang berbeda pada lahan perkebunan karet rakyat di Kecamatan Pelepat Ilir, Kabupaten Bungo, Jambi. Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik (JURRITEK). 2(2): 179-188.

Muslim, R. Q., P. Kricella, M. M. Pratamaningsih, , S. Purwanto, E. Suryani, and S. Ritung. 2020. Characteristics of Inceptisols derived from basaltic andesite from several locations in volcanic landform. Sains Tanah – Journal of Soil Science and Agroclimatology. 17(2): 115–121.

Ningsih, R. C., R. W. Nusantara, dan R. Manurung. 2024. Karakteristik kimia tanah pada beberapa penggunaan lahan di Desa Lumut Kecamatan Toba Kabupaten Sanggau. Jurnal Pedontropika: Jurnal Ilmu Tanah dan Sumber Daya Lahan. 10(1): 50-55.

Novia, W., dan Fajriani. 2021. Analisis perbandingan kadar keasaman (pH) tanah sawah menggunakan metode kalorimeter dan elektrometer di Desa Matang Setui. Jurnal Hadron. 3(1): 10-12.

Nopsargiati, T., D. Okalia, dan G. Marlina. 2020. Analisis C-Organik, nitrogen, dan c/n tanah pada lahan agrowisata Beken Jaya. Jurnal Agrosains dan Teknologi. 5(1): 11-18.

Nopsagiarti, T., M. A. Saputri, dan T. P. Refiani. 2025. Analisis pH, c-organik, n-total dan rasio c/n tanah lahan perkebunan kelapa sawit di Desa Logas Kabupaten Kuantan Singingi. Jurnal Agro Indragiri. 10(2): 21-26.

Nur, R., dan E. Hartantyo. 2021. Penentuan area potensi tanah longsor berdasarkan analisis mikrotremor di Dusun Jeruk dan sekitarnya Kecamatan Samigaluh Kabupaten Kulon Progo. POSITRON. 11(2): 77-85.

Oklima, A. M., S. Mastar, I. Suhada, dan Y. R. Pradini. 2024. Penentuan status hara Posfor (P) dan Kalium (K) tanah sawah di daerah irigasi Embung Kaswangi Kecamatan Empang Kabupaten Sumbawa. Jurnal Agroteknologi Universitas Samawa. 4(2): 1-13.

Oktavia, R., dan I. Y. Andjani. 2019. Analisis komoditas unggulan sektor pertanian Kecamatan Samigaluh Kabupaten Kulon Progo, Yogyakarta. Jurnal Ekonomi dan Manajemen Bisnis. 7(2): 160-169.

Pane, K. N., H. Walida, S. H. Y. Saragih, dan B. A. Dalimunthe. 2023. Analisis karakteristik atribut biologi tanah ultisol setelah di inkubasi dengan kompos limbah buah dan sayuran. Jurnal Al Ulum LPPM Universitas Al Washliyah Medan. 11(2): 85-90.

Partoyo. 2005. Analisis indeks kualitas tanah pertanian di lahan pasir Pantai Samas Yogyakarta. Jurnal Ilmu Pertanian 12(2): 140-151.

Pasaribu, P. H. P., dan R. O. P. Situmorang. 2022. Hubungan faktor kemiringan lereng, jenis tanah, dan tipe penggunaan lahan terhadap resiko bahaya erosi. Jurnal Politik dan Kebijakan. 19(2): 147-158.

Pascalino, E. B., S. Wahyudiono, dan S. T. Andayani. 2024. Pengaruh curah hujan terhadap pertumbuhan tanahman *Eucalyptus Pellita* di *mineral soil.* AGROFORETRCH. 2(81): 626-631.

Pradana, F. G., R. Hazriani, dan R. Manurung. 2025. Evaluasi kesuburan tanah untuk replanting kelapa sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Di Desa Belonsat, Kecamatan Belimbing, Kabupaten Melawi. Jurnal Sains Pertanian Equator. 14(4): 933-940.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Indeks Kualitas Tanah pada Berbagai Sudut Lereng di Purwoharjo, Samigaluh, Kulon Progo
Azuhra Dini Qothrunnadaa Nabiilah, Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P., IPU, ASEAN Eng.; Nur â€˜Ainun H. J. Pulungan, S.Si
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pratiwi, M. O., S. Yusnaini, S. N. Aini, dan M. Utomo. 2024. Pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen terhadap respirasi tanah pada pertanaman jagung (*Zea mays* L.) tahun ke-32. Jurnal Agrotek Tropika. 12(3): 724-731.

Putri, N. A. R., A. Niswati, S. Yusniani, dan H. Buchari. 2017. Pengaruh sistem olah tanah dan aplikasi mulsa bagas terhadap respirasi tanah pada pertanaman tebu (*Saccharum Officinarum* L) ratoon ke-1 periode 2 di PT Gunung Madu Plantations. Jurnal Agrotek Tropika. 5(2): 109 - 112.

Rani, M. C., I. Fatima, dan C. Mutiara. 2022. Identiffikasi kesuburan tanah pada beberapa tingkat kemiringan lereng untuk tanaman tomat di Desa Riaraja Kecamatan Ende. AGRICA: Journal of Sustainable Dryland Agriculture. 15 (1): 21-25.

Robinson, D. A., L. A. Turnbull, I. Lebron, B. Cosby, S. Reinsch, S. M. Seaton, and A. Thomas. 2025. Soil bulk density and porosity connecting macro- and micro-scales through geometry. Earth-Science Reviews. 268: 1-20.

Sanchez-Navarro, A., J. M. Gil-Vazquez, M. J. Delgado-Iniesta, P. Marin-Sanleandro, A. Blanco-Bernardeau, and R. Ortiz-Silla. 2015. Establishing an index and identification of limiting parameters for characterizing soil quality in Mediterranean ecosystems. Catena. 131: 35–45.

Sadewo, W., K. Subagiada, dan Djayus. 2023. Analisis klasifikasi laju erosi menggunakan metode Universal Soil Loss Equation (Usle) dengan sistem informasi geografi Kota Samarinda. Jurnal Geosains Kutai Basin. 6(1): 1-12.

Safira, D. A., dan O. Rusdiana. 2025. Variasi tekstur tanah dan bahan organik berdasarkan kerapatan tajuk studi kasus pada Hutan Kota Muhammad Sabki, Kota Jambi. Jurnal Silva Tropika. 9(1): 32-43.

Salsavira, K. 2024. Analisa kandungan C-Organik tanah dan total populasi mikroorganisme tanah sebelum dan setelah aplikasi pupuk organik blotong pada lahan tebu PTPN XI Di Kebun Mrawan dan Kebun RVO Tapen. Jagad Tani: Jurnal Ilmu Pertanian. 1(1): 1-11.

Setiawati, M. R., D. Herdiyantoro, M. Damayani, dan P. Suryatmana. 2018. Analisis C, N, C/N ratio tanah dan hasil padi yang diberi pupuk organik dan pupuk hayati berbasis azolla pada lahan sawah organik. 16(2): 30-36.

Siswanto, B. 2018. Sebaran unsur hara N, P, K dan pH dalam tanah. Buana Sains. 18(2): 109-124.

Soinne, H., R. Keskinen, M. Tähtikarhu, P. Kuva, and H. Kaseva. 2021. Soil organic carbon and clay content as deciding factors for net nitrogen mineralization and cereal yields in boreal mineral soils. European Journal of Soil Science. 72(4): 1497-1512.

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

Spasić, M., O. Vacek, K. Vejvodová, V. Tejnecký, F. Polák, L. Borůvka, and O. Drábeka. 2023. Determination of physical properties of undisturbed soil samples according to V. Novák. MethodsX. 10: 1-8.

Sugiyono. 2019. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif & RND. Edisi ke-2. Alfabeta, Bandung.

Suhemi, R. Hayati, dan R. W. Nusantara. 2022. Status kesuburan tanah inceptisol pada penggunaan lahan kelapa sawit di Desa Pengadang Kecamatan Sekayam Kabupaten Sanggau. Pedontropika: Jurnal Ilmu Tanah dan Sumber Daya Lahan. 8(2): 25-36.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Indeks Kualitas Tanah pada Berbagai Sudut Lereng di Purwoharjo, Samigaluh, Kulon Progo
Azuhra Dini Qothrunnadaa Nabiilah, Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P., IPU, ASEAN Eng.; Nur â€˜Ainun H. J. Pulungan, S.Si
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Suleman, D., S. Alam. L. O. Rustam, dan D. N. Yusuf. 2025. Pengaruh kemiringan lereng terhadap kualitas tanah pada pertanaman nilam di Kecamatan Wolasi, Kabupaten Konawe Selatan. Agrica: Journal of Sustainable Dryland Agriculture. 18 (1): 76-86.

Syachroni, S. H. 2019. Kajian beberapa atribut kimia tanah pada tanah sawah di berbagai lokasi di Kota Palembang. Sylva. 8(2): 60-65.

Teul, M. U., Y. M. Killa, dan M. H. Ndapamuri. 2024. Pengaruh beberapa tipe penggunaan lahan terhadap atribut kimia tanah di Kecamatan Wula Waijelu Kabupaten Sumba Timur. Jurnal Agro Indragiri. 10(1): 41-47.

Thabit, Q., A. Alharbi, A. Alghamdi, and A. El-Naggar. 2023. Role of silt and clay fractions in organic carbon and nitrogen stabilization. Journal of Soil Science and Plant Nutrition. 23: 2525-2544.

Unni, N., and A. K. Sreelatha. Soil quality assessment of *Pokkali* lands (AEU 5) in the post (2018) flood scenario of Kerala. Journal of Tropical Agriculture 59 (1): 107-112.

Van Zuidam, R. A. 1983. Guide to geomorphologic aerial photographic interpretation and mapping. 6th ed. International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (ITC), Enschede, The Netherlands.

Wang, L., M. Kaur, P. Zhang, J. Li, and M. Xu. 2021. Effect of different agricultural farming practices on microbial biomass and enzyme activities of celery growing field soil. International Journal of Environmental Research and Public Health. 18(23): 1-13.

Waruwu, I. dan S. Buulolo. 2024. Pengaruh *bulk density* dan *total porosity* terhadap pengelolaan lahan untuk produksi tanaman pangan. PENARIK: Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan. 1(1): 99-104.

Wicaksono, A. S., S. Herlambang, dan D. Saidi. 2018. Analisis indeks kualitas tanah lahan kering pada berbagai penggunaan lahan di Desa Ngalang, Kecamatan Gedangsari, Kabupaten Gunungkidul. Jurnal Tanah dan Air (Soil and Water Journal). 15(2): 61-72.

Wirayuda, H., Sakiah., dan T. Ningsih. 2023. Kadar kalium pada tanah dan tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) pada lahan aplikasi dan tanpa aplikasi tandan kosong kelapa sawit. TABELA Jurnal Pertanian Berkelanjutan. 1(1): 19-24.

Wulansari, R., dan A. Huga. 2024. Analisis pengaruh topografi lereng dan waktu pemangkasan terhadap kesuburan tanah di perkebunan teh, Jawa Barat. Jurnal Pengelolaan Perkebunan. 5(2): 74-80.

Yang, Y., S. Cheng, H. Fang, Y. Guo, Y. Li, and Y. Zhou. 2023. Interactions between soil organic matter chemical structure and microbial communities determine the spatial variation of soil basal respiration in boreal forests. Applied Soil Ecology. 181: 104743.

Yulina, H., D. S. Saribun, Z. Adin, dan M. H. R. Maulana. 2015. Hubungan antara kemiringan dan posisis lereng dengan tekstur tanah, permeabilitas dan erodibilitas tanah pada lahan tegalan di Desa Gunungsari, Kecamatan Cikatomas, Kabupaten Tasikmalaya. Jurnal Agrikultura. 26 (1): 15-22.

Zebua, H. P., T. S. Mendrofa, I. P. Waruwu, F. Z. T. Waruwu, I. H. Gea, dan J. Waruwu. 2026. Analisis pengaruh tekstur dan stuktur tanah terhadap kemampuan menyimpan air dilahan pertanian datar rendah. JIGRONA: Jurnal Ilmu Agroteknologi Indonesia. 2(1): 39-45.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Indeks Kualitas Tanah pada Berbagai Sudut Lereng di Purwoharjo, Samigaluh, Kulon Progo
Azuhra Dini Qothrunnadaa Nabiilah, Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P., IPU, ASEAN Eng.; Nur â€˜Ainun H. J. Pulungan, S.Si
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Zhou, M., C. Liu, J. Wang, Q. Meng, Y. Yuan, X. Ma, X. Liu, Y. Zhu, G. Ding, J. Zhang, X. Zeng, and W. Du. 2020. Soil aggregates stability and storage of soil organic carbon respond to cropping systems on Black Soils of Northeast China. Scientific Reports. 10: 265.