UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Variabilitas Fraksi Karbon Organik Labil dan Stabil pada Andisol Sebelum dan Setelah Pemupukan Nitrodiamine Plus di Kelas Sudut Lereng yang Berbeda di Kebun Teh Tambi, Wonosobo
Rani Eka Prasasti, Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P., IPU, ASEAN Eng ; Dr. Firdausi Nur Azizah, S.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Adrinal, A., G. Gusmini, E. L. Putri, dan G. Nadifa. 2024. Studi fisika tanah pada budi daya tembakau (*Nicotiana tabacum* L) di berbagai kemiringan lahan. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia, 29(4): 597-604.

Afrianti, N. A., B. Kartini, S. Sarno, H. Novpriansyah, S. Supriatin, dan M. Utomo. 2023. Pengaruh sistem olah tanah jangka panjang dan pemberian pupuk nitrogen (ke-34) terhadap kandungan asam humat dan asam fulvat tanah pada pertanaman jagung di Politeknik Negeri Lampung. Jurnal Agrotek Tropika, 11(4): 687-694.

Anda, M. and R. A. Dahlgren. 2020. Long-term response of tropical Andisol properties to conversion from rainforest to agriculture. Catena, 194: 1-13.

Anshar, A. M., S. J. Santosa, dan S. Sudiono. 2015. Kapasitas dan energi adsorpsi humin terhadap eosin. Al-Kimia, 3(2): 1-14.

Ardhayanti, L. I. 2017. Aplikasi humin pada proses adsorpsi reduktif $AuCl_4^-$ di bawah pengaruh sinar UV. JST (Jurnal Sains dan Teknologi), 6(1): 105-115.

Arifin, S., A. Hartono, K. Murtilaksono, S. Anwar, S. Sunarti, dan Y. Kuztakov. 2017. Hubungan karbon organik terlarut dengan sifat tanah pada toposekuen di Taman Nasional Bukit Duabelas. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan, 19(2): 51-59.

Asdak, C. 2002. Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Ayuningtias, N. H., M. Arifin, dan M. Damayani. 2016. Analisa kualitas tanah pada berbagai penggunaan lahan di Sub Sub DAS Cimanuk Hulu. Soilrens, 14(2): 25-32.

Azogh, A., S. K. Marashi, and T. Babaeinejad. 2021. Effect of zeolite on absorption and distribution of heavy metal concentrations in roots and shoots of wheat under soil contaminated with weapons. Toxin Reviews, 40(4): 1301-1307.

Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. 2007. Metode Analisis Biologi Tanah, Bogor.

Balai Penelitian Tanah. 2022. Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya, Bogor.

Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk. 2023. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk, Bogor.

Baldock, J. A. and J. O. Skjemstad. 2000. Role of the soil matrix and minerals in protecting natural organic materials against biological attack. Organic geochemistry, 31(7-8): 697-710.

Bongiorno, G., E. K. Bünemann, C. U. Oguejiofor, J. Meier, G. Gort, R. Comans, ... and R. de Goede. 2019. Sensitivity of labile carbon fractions to tillage and organic matter management and their potential as comprehensive soil quality indicators across pedoclimatic conditions in Europe. Ecological Indicators, 99: 38-50.

Bonifacio, E., G. Falsone, and M. Petrillo. 2011. Humus forms, organic matter stocks and carbon fractions in forest soils of northwestern Italy. Biol Fertil Soils, 47: 555-566.

Candemir F. and C. Gulser C. 2007. Change in some chemical and physical properties of a sandy clay loam soil during the decomposition of hazelnut husk. Asian Journal of Chemistry, 3: 2452-2460.

Cheng, D., J. Chen, J. Wang, and X. Liu. 2023. Adsorption behaviors and influencing factors of antibiotic norfloxacin on natural kaolinite-humic composite colloids in aquatic environment. Heliyon, 9(5): 1-15.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Variabilitas Fraksi Karbon Organik Labil dan Stabil pada Andisol Sebelum dan Setelah Pemupukan Nitrodiamine Plus di Kelas Sudut Lereng yang Berbeda di Kebun Teh Tambi, Wonosobo
Rani Eka Prasasti, Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P., IPU, ASEAN Eng ; Dr. Firdausi Nur Azizah, S.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Della Dewanti, A., A. Krisnohadi, dan M. Nuriman. 2024. Status unsur hara N, P dan K tanah inseptisol pada tiga penggunaan lahan di Desa Semadin Lengkong Kecamatan Nanga Pinoh Kabupaten Melawi. Perkebunan Dan Lahan Tropika, 14(1): 34-48.

Devnita, R. 2012. Melanic and fulvic andisols in volcanic soils derived from some volcanoes in West Java. Indonesia Journal of Geology, 7(4): 227-240.

Dincă, L. C., P. Grenni, C. Onet, and A. Onet. 2022. Fertilization and soil microbial community: a review. Applied Sciences, 12(3): 1-20.

Effendi D. S., M. Syakir, M. Yusron, dan Wiratno. 2010. Budidaya dan pasca panen teh. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan, Bogor.

Ehtesham, E. and P. Bengtson. 2017. Decoupling of soil carbon and nitrogen turnover partly explains increased net ecosystem production in response to nitrogen fertilization. Scientific Reports, 7(1): 1-10.

Enggalmulia, S. H., A. Masnang, and Aisyah. 2024. Comparative Study Through Soil Fertility Analysis On Andosol, Latosol And Podsolik Soil Types In Bogor District. Jurnal Agriment 9(1): 1-11.

Ermadani, E., H. Hermansah, Y. Yulnafatmawita, and A. Syarif. 2018. Dynamics of soil organic carbon fractions under different land management in wet tropical areas. Jurnal Solum, 15(1): 26-39.

Ewunetu, T., Y. G. Selassie, E. Molla, H. Admase, and A. Gezahegn. 2025. Soil properties under different land uses and slope gradients: Implications for sustainable land management in the Tach Karnuary watershed, Northwestern Ethiopia. Frontiers in Environmental Science, 13: 1-13.

Ezeaku, P. I. and F. Eze. 2014. Effect of land use in relation to slope position on soil properties in a semi-humid nsukka area, Southeastern Nigeria. Journal of Agriculture Research, 52(3): 369-381.

Fadilla, U., R. W. Nusantara, dan R. Manurung. 2024. Analisis beberapa sifat kimia tanah pada dua macam penggunaan lahan di Sungai Kakap, Kabupaten Kubu Raya, Kalimantan Barat. Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan, 11(1): 247-252.

Fadli, B. H., S. Yasin, dan Yulnafatmawita. 2021. Fluktuasi fospor dan kemasaman pada agregat tanah di perkebunan teh yang berumur 36 tahun di Kecamatan Gunung Talang, Kabupaten Solok. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan , 8(1): 215-219.

FAO. 2015. World reference base for soil resources 2014. International Soil Classification System for Naming Soils and Creating Legends for Soil Maps. Food And Agriculture Organization of The United Nations.

Fauziah, F., R. Wulansari, dan E. Rezamela. 2018. Pengaruh pemberian pupuk mikro Zn dan Cu serta pupuk tanah terhadap perkembangan *Empoasca* sp. pada areal tanaman teh. Agrikultura, 29(1): 26-34.

Fitriyani, I. H., F. Hazra, dan D. Rosita. 2023. Analisis korelasi sifat biologi dan kimia tanah pada berbagai tipe penggunaan lahan di Kabupaten Bogor. Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan, 10(1): 119-123.

Fujii, K., M. Uemura, C. Hayakawa, S. Funakawa, Sukartiningsih, T. Kosakiand, and S. Ohya. 2009a. Fluxes of dissolved organic carbon in two tropical forest of East Kalimantan Indonesia. Geoderma, 152: 127-136.

Galicia-Andrés, E., C. Oostenbrink, M. H. Gerzabek, and D. Tunega. 2021. On the adsorption mechanism of humic substances on kaolinite and their microscopic structure. Minerals, 11(10): 1-16.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Variabilitas Fraksi Karbon Organik Labil dan Stabil pada Andisol Sebelum dan Setelah Pemupukan Nitrodiamine Plus di Kelas Sudut Lereng yang Berbeda di Kebun Teh Tambi, Wonosobo
Rani Eka Prasasti, Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P., IPU, ASEAN Eng ; Dr. Firdausi Nur Azizah, S.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Garcia, F. O. and C. W. Rice. 1994. Microbial biomass dynamics in tallgrass prairie. Soil Science Society of America Journal, 58(3): 816-823.

Ginanjar, B., M. A. Budiman, dan L. Trimo. 2019. Usahatani tanaman teh rakyat (*Camellia sinensis*) (Studi kasus pada kelompok tani Mulus Rahayu, di Desa Mekartani, Kecamatan Singajaya, Kabupaten Garut, Provinsi Jawa Barat). Jurnal Ilmiah Mahasiswa, 6(1): 168-182.

Guimaraes, D. F., M. I. S. Gonzaga, T. O. da Silva, T. L. da Silva, N. S. Dias and M. I. S. Matias. 2013. Soil organic matter pools and carbon fractions in soil under different land uses. Soil & Tillage Research, 126 : 177-182.

Gunadi, G., J. Juniarti, dan G. Gusnidar. 2020. Hubungan stok karbon tanah dan suhu permukaan pada beberapa penggunaan lahan di Nagari Padang Laweh Kabupaten Sijunjung. Jurnal Solum, 17(1): 1-11.

Gunawan, G., N. Wijayanto, dan S. W. Budi. 2019. Karakteristik sifat kimia tanah dan status kesuburan tanah pada agroforestri tanaman sayuran berbasis *Eucalyptus* sp. Journal of Tropical Silviculture, 10(2): 63-69.

Guo, Z., J. Han, J. Li, Y. Xu, and X. Wang. 2019. Effects of long-term fertilization on soil organic carbon mineralization and microbial community structure. PLoS One, 14(1): 1-16.

Guo, Z., J. Han, Y. Zhang, and H. Wang. 2023. Mineralization mechanism of organic carbon in maize rhizosphere soil of soft rock and sand mixed soil under different fertilization modes. Frontiers in plant science, 14: 1-15.

Hanafiah, K. A. 2013. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Rajawali Press, Jakarta.

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

Hardjowigeno, S. 2003. Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis. Edisi Revisi. Akademika Pressindo, Jakarta.

Hartono, A., S. Anwar, dan N. Ruliana. 2019. Karakterisasi pelepasan nitrat pada andisol di Jawa Barat dan Jawa Tengah. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan, 21(1): 16-20.

Hasanah, U., M. R. Alibasyah, dan T. Arabia. 2014. Pengaruh lereng dan pupuk organik terhadap kehilangan hara pada areal tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) di Kecamatan Atu Lintang Kabupaten Aceh Tengah. Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan, 3(2): 480-488.

Herlambang, S., A. Maas, S. N. H. Utami, dan J. Widada. 2018. Karakterisasi asam humat dan asam fulvat pada ultisol dengan pemberian limbah segar organik dan pengalengan nenas. Jurnal Tanah Dan Air (Soil and Water Journal), 14(2): 83-90.

Hidayah, A. N., S. Budiyanto, dan E. D. Purbajanti. 2022. Evaluasi kesesuaian lahan Kecamatan Karangreja Kabupaten Purbalingga Jawa Tengah sebagai upaya peningkatan produktivitas komoditas sayuran. Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan, 9(2): 395-404.

Hifnalisa, H. dan A. Karim. 2008. Kajian awal varietas kopi arabika berdasarkan ketinggian tempat di dataran tinggi Gayo. Jurnal Agrista, 162-172.

Huda, G. N., S. Zaman, dan Supijatno. 2015. Pengelolaan pemangkasan tanaman teh (*Cammellia sinensis* (L.) O. Kuntze) di Unit Perkebunan Bedakah, PT Tambi Wonosobo, Jawa Tengah. Buletin Agrohorti, 3(3): 395-404.

Kalbitz, K., S. Solinger, J. H. Park, B. Michalzik, and E. Matzner. 2000. Controls on the dynamics of dissolved organic matter in soils: a review. Soil Science, 165(4): 277-304.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Variabilitas Fraksi Karbon Organik Labil dan Stabil pada Andisol Sebelum dan Setelah Pemupukan Nitrodiamine Plus di Kelas Sudut Lereng yang Berbeda di Kebun Teh Tambi, Wonosobo
Rani Eka Prasasti, Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P., IPU, ASEAN Eng ; Dr. Firdausi Nur Azizah, S.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Karnilawati, K., C. M. Sari, dan M. Musfirah. 2022. Perubahan karakteristik sifat kimia tanah pada areal pengembangan penelitian lahan kering Gle Gapui. Jurnal Sains Riset, 12(1): 96-101.

Karuru, S. S., Hadija, dan E. A. Galla. 2024. Analisis keterkaitan sifat tanah dengan kandungan karbon tanah pada hutan sekunder, kelapa sawit, agroforestri dan sawah di Kabupaten Luwu Timur. Jurnal Eboni, 6(1): 12-22.

Kautsar, M., I. Ilyas, dan S. Sufardi. 2018. Karakteristik muatan dan sifat fisikokimia tanah pada ultisol dan andisol di lahan kering Aceh Besar. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian, 3(2): 409-419.

Lee, H. S., J. Hur, and H. S. Shin. 2023. Photochemical and microbial transformation of particulate organic matter depending on its source and size. Science of the Total Environment, 857: 1-23.

Li C. H., B. L. Ma, and T. Q. Zhang. 2002. Soil bulk density effects on soil microbial populations and enzyme activities during the growth of maize (*Zea mays* L.) planted in large pots under field exposure. Canadian Journal of Soil Science, 82(2): 147-154.

Li, J., Q. Guo, H. Ma, and W. Zheng. 2021a. Effects of slope aspect on altitudinal pattern of soil C:N:P stoichiometry in alpine forest of tibet. In E3S Web of Conferences, 269: 1-7.

Li, L., Y. J. Zhang, A. Novak, Y. Yang, and J. Wang. 2021b. Role of biochar in improving sandy soil water retention and resilience to drought. Water, 13(4): 1-11.

Ling, J., J. A. Dungait, M. Delgado-Baquerizo, Z. Cui, R. Zhou, W. Zhang, ... and J. Tian. 2025. Soil organic carbon thresholds control fertilizer effects on carbon accrual in croplands worldwide. Nature communications, 16(1): 1-13.

Liu, E., C. Yan, X. Mei, Y. Zhang, and T. Fan. 2013. Long-term effect of manure and fertilizer on soil organic carbon pools in dryland farming in northwest China. Plos one, 8(2): 1-9.

Liu, J., H. Cai, S. Chen, J. Pi, and L. Zhao. 2023. A review on soil nitrogen sensing technologies: challenges, progress and perspectives. Agriculture, 13(4): 1-19.

Liu, R., Y. Pan, H. Bao, S. Liang, Y. Jiang, H. Tu, J. Nong, and W. Huang. 2020. Variations in soil physio-chemical properties along slope position gradient in secondary vegetation of the hilly region, Gulin, Southwest China. Sustainability, 12(4): 1-16.

López-Salazar, R., G. González-Cervantes, R. E. Vázquez-Alvarado, E. Olivares-Sáenz, J. A. Vidales-Contreras, R. Carranza de la Rosa, and M. Ortega-Escobar. 2014. Humic and fulvic acid extraction method and characterization by infrared spectrophotometry. Revista mexicana de ciencias agrícolas, 5(8): 1397-1407.

Marianti, N. A. H. J. Pulungan, and R. Gunadi. 2021. The effect of slope and altitude on soil characteristics in tea plantation area, Central Java, Indonesia. International Journal of Agriculture, Forestry and Plantation, 12: 154-160.

Meng, D., H. Cheng, Y. Shao, M. Luo, D. Xu, Z. Liu, and L. Ma. 2022. Progress on the effect of nitrogen on transformation of soil organic carbon. Processes, 10(11): 1-18.

Meng, F., G. Yuan, S. L. Larson, J. H. Ballard, J. R. White, Z. Arslan, and F. X. Han. 2019. Kinetics and thermodynamics of uranium (VI) adsorption onto humic acid derived from leonardite. International Journal of Environmental Research and Public Health, 16(9): 1-12.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Variabilitas Fraksi Karbon Organik Labil dan Stabil pada Andisol Sebelum dan Setelah Pemupukan Nitrodiamine Plus di Kelas Sudut Lereng yang Berbeda di Kebun Teh Tambi, Wonosobo
Rani Eka Prasasti, Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P., IPU, ASEAN Eng ; Dr. Firdausi Nur Azizah, S.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Minardi, S., J. Winarno, dan A. H. N. Abdillah. 2009. Efek perimbangan pupuk organik dan pupuk anorganik terhadap sifat kimia tanah andisol tawangmangu dan hasil tanaman wortel (*Daucus carota* L.). Sains Tanah-Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi, 6(2): 111-116.

Mujiyo, S. Nariyanti, Suntoro, A. Herawati, G. Herdiansyah, H. Irianto, E. W. Riptanti, and A. Qonita. 2022. Soil fertility index based on altitude: A comprehensive assessment for the cassava development area in Indonesia. Annals of Agricultural Sciences, 67(2): 158-165.

Munir, M. 1996. Tanah-Tanah Utama di Indonesia: Karakteristik, Klasifikasi dan Pemanfaatannya. Pustaka Jaya, Jakarta.

Murindangabo, Y. T., M. Kopecký, T. N. Hoang, J. Bernas, T. Parajuli, S. Dhakal, ... and A. K. Shrestha. 2023. Comparative analysis of soil organic matter fractions, lability, stability ratios, and carbon management index in various land use types within bharatpur catchment, Chitwan District, Nepal. Carbon Balance and Management, 18(1): 1-16.

Muscolo, A., M. Sidari, E. Attinà, O. Francioso, V. Tugnoli and S. Nardi. 2007. Biological activity of humic substances is related to their chemical structure. Soil Science Society of America Journal, 71(1): 75-85.

Nangaro, R. A., E. Zetly, dan T. Titah. 2020. Analisis kandungan bahan organik tanah di kebun tradisional desa sereh kabupaten kepulauan talaud. In Cocos, 12(4): 1-17.

Nurida, N. L., O. Haridjaja, S. Arsyad, U. K. Sudarsono, dan G. Djajakirana. 2007. Perubahan fraksi bahan organik tanah akibat perbedaan cara pemberian dan sumber bahan organik pada ultisols Jasinga. Jurnal Tanah dan Iklim, 26: 29-40.

Pang, J., H. Li, X. Tang, and J. Geng. 2019. Carbon dynamics and environmental controls of a hilly tea plantation in Southeast China. Ecology and Evolution, 9(17): 9723-9735.

Pinskiy, D., A. Maltseva, and B. Zolotareva. 2014. Role of mineral matrix composition and properties in the transformation of corn residues. Eurasian Journal of Soil Science, 3(3): 172-181.

Pragasan, L. A. 2022. Tree carbon stock and its relationship to key factors from a tropical hill forest of Tamil Nadu, India. Geology, Ecology, and Landscapes, 6(1): 32-39.

Prasetya, B., L. S. Nopriani, E. Hadiwijoyo, A. A. Hanuf, dan Y. M. Nurin. 2022. Pengelolaan Bahan Organik di Lahan Pertanian. Universitas Brawijaya Press, Malang.

Prasetyo, B. H. 2005. Andisol: karakteristik dan pengelolaannya untuk pertanian di Indonesia. Jurnal Sumberdaya Lahan, 1(1): 1-9.

Rachmiati, Y., E. Pranoto, T. Trikamulyana, dan P. Rahardjo. 2013. Rekomendasi Pemupukan Tanaman Teh Tahun 2013 di Lingkup PT Perkebunan Nusantara VIII (Persero). Pusat Penelitian Teh dan Kina, Bandung.

Radifan, A. dan Supijatno. 2017. Pengelolaan pemangkasan tanaman teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) di Unit Perkebunan Tambi, Wonosobo, Jawa Tengah. Buletin Agrohorti, 5(1): 98-106.

Rajashekhar, D., M. Srilatha, P. C. Rao, S. H. K. Sharma, and K. B. Rekha. 2017. Functional and spectral characterization of humic fractions obtained from organic manures. Int. J. Pure App. Biosci, 5(6): 1254-1259.

Rakesh, S., D. Sarkar, A. K. Sinha, P. Mukhopadhyay, S. Danish, S. Fahad, and R. Datta. 2021. Carbon mineralization rates and kinetics of surface-applied and

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Variabilitas Fraksi Karbon Organik Labil dan Stabil pada Andisol Sebelum dan Setelah Pemupukan Nitrodiamine Plus di Kelas Sudut Lereng yang Berbeda di Kebun Teh Tambi, Wonosobo
Rani Eka Prasasti, Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P., IPU, ASEAN Eng ; Dr. Firdausi Nur Azizah, S.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

incorporated rice and maize residues in entisol and inceptisol soil types. Sustainability, 13(13): 1-16.

Ramirez, K. S., C. L. Lauber, R. Knight, M. A. Bradford, and N. Fierer. 2010. Consistent effects of nitrogen fertilization on soil bacterial communities in contrasting systems. Ecology, 91(12): 3463-3470.

Rezaei, H., A. A. Jafarzadeh, A. Alijanpour, F. Shahbazi, and K. V. Kamran. 2015. Effect of slope position on soil properties and types along an elevation gradient of Arasbaran forest, Iran. International Journal on Advanced Science, Engineering Information Technology, 5(6): 449-456.

Rinjani A. R., L. Setyaningsih, dan A. R. Rusli. 2018. Potensi serapan karbon di jalur hijau Kota Bogor (studi kasus: Jalan KH. Sholeh Iskandar dan Jalan Pajajaran). Jurnal Nusa Sylva, 16(1): 32-40.

Rony, M. A. F. dan S. Zaman. 2022. Pengelolaan pemangkasan teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) di Unit Perkebunan Tambi, PT Tambi, Wonosobo, Jawa Tengah. Jurnal Teknik, Komputer, Agroteknologi Dan Sains, 1(2): 201-212.

Rudrappa, L., T. J. Purakayastha, D. Singh, and S. Bhadraray. 2006. Long-term manuring and fertilization effects on soil organic carbon pools in a Typic Haplustept of semi-arid sub-tropical India. Soil and Tillage Research, 88(1-2): 180-192.

Saab, S. C. and L. Martin-Neto. 2004. Studies of semiquinone free radicals by ESR in the whole soil, HA, FA and humin substances. Journal of the Brazilian Chemical Society, 15(1): 34-37.

Santos, J. A. D., A. D. D. D. Santos, C. R. Costa, A. S. D. Araujo, G. G. Leite, T. R. Coser, and C. C. D. Figueiredo. 2024. Fractions of organic matter and soil carbon balance in different phases of an agroforestry system in the Cerrado: A ten-year field assessment. Soil Systems, 8(2): 1-15.

Semenov, V. M., T. N. Lebedeva, D. A. Sokolov, N. B. Zinyakova, V. O. Lopes de Gerenu, and M. V. Semenov. 2023. Measurement of the soil organic carbon pools isolated using bio-physical-chemical fractionation methods. Eurasian Soil Science, 56(9): 1327-1342.

Setyamidjaja, D. 2000. TEH, Budidaya dan Pengolahan Pasca Panen. Kanisius, Yogyakarta.

Setyaningtyas, T., R. Andreas, dan K. Riyani. 2008. Potensi humin hasil isolasi tanah Hutan Damar Baturraden dalam menurunkan kesadahan air. Molekul, 3(2): 77-84.

Setyawan, D. dan H. Hanum. 2014. Respirasi tanah sebagai indikator kepulihan lahan pasca tambang batubara di Sumatera Selatan. Jurnal Lahan Suboptimal, 3(1): 71-75.

Simamora, J., P. Marpaung, dan A. Lubis. 2015. Penentuan jenis mineral liat alofan tanah andisol di Desa Dolat Rakyat Kecamatan Tiga Panah Kabupaten Karo. Pertanian Tropik, 2(3): 1005-1011.

Singh, S., B. Dixit, and S. Chandrakar. 2020. A review on soil microbial biomass carbon in relation to pure or monospecific and mixed tree stand. Chhattisgarh Journal of Science and Technology, 17(4): 90-97.

Siringoringo, H. H. 2014. Peranan penting pengelolaan penyerapan karbon dalam tanah. Jurnal analisis kebijakan kehutanan, 11(2): 175-192.

Sita, K. dan D. Rohdiana. 2021. Analisis kinerja dan prospek komoditas teh. Radar Analisis dan Opini Perkebunan, 2(1): 1-12.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Variabilitas Fraksi Karbon Organik Labil dan Stabil pada Andisol Sebelum dan Setelah Pemupukan Nitrodiamine Plus di Kelas Sudut Lereng yang Berbeda di Kebun Teh Tambi, Wonosobo
Rani Eka Prasasti, Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P., IPU, ASEAN Eng ; Dr. Firdausi Nur Azizah, S.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Six, J., R. T. Conant, E. A. Paul, and K. Paustian. 2002. Stabilization mechanisms of soil organic matter: implications for C-saturation of soils. Plant and Soil, 241: 155-176.

Soil Survey Staff, 2014. Kunci Taksonomi Tanah. Edisi Ketiga.2015. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.

Stevenson, F. J. 1994. Humus Chemistry, Genesis,Composition, Reactions, John Wiley and Sons, New York.

Sukarman dan A. Dariah. 2014. Tanah Andosol di Indonesia Karakteristik, Potensi, Kendala, dan Pengelolaannya untuk Pertanian. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor.

Sukarman, A. Dariah, dan Suratman. 2020. Tanah vulkanik di lahan kering berlereng dan potensinya untuk pertanian di Indonesia. Jurnal Litbang Pertanian, 39(1): 21-34.

Sulaminingsih, S. 2024. Evaluasi efektivitas pupuk organik dan anorganik terhadap pertumbuhan tanaman padi. Jurnal Review Pendidikan dan Pengajaran, 7(3): 11877-11883.

Sun, Q., R. Wang, Y. Hu, L. Yao, and S. Guo. 2018. Spatial variations of soil respiration and temperature sensitivity along a steep slope of the semiarid Loess Plateau. PLoS One, 13(4): 1-18.

Sun, X., G. Wang, Q. Ma, J. Liao, D. Wang, Q. Guan, and D. L. Jones. 2021. Organic mulching promotes soil organic carbon accumulation to deep soil layer in an urban plantation forest. For Ecosyst, 8(2): 1-11.

Susilawati, S., E. Budhisurya, R. C. W. Anggono, dan B. H Simanjuntak. 2013. Analisis kesuburan tanah dengan indikator mikroorganisme tanah pada berbagai sistem penggunaan lahan di Plateau Dieng. Agric, 25(1): 64-72.

Suwahyono, U. 2011. Prospek teknologi remediasi lahan kritis dengan asam humat (humic acid). Jurnal Teknologi Lingkungan, 12(1): 55-65.

Suwarto, Y. O. dan O. Octavianty. 2010. Budidaya Tanaman Perkebunan Unggulan. Penebar Swadaya, Jakarta.

Syah, N. A. 2006. Taklukan Penyakit dengan Teh Hijau. Agro Media Pustaka, Jakarta.

Syam, B. S. H., S. Ginting, dan Z. Zulfikar. 2024. Pemetaan status hara phospor (P) tersedia, pH dan C-organik pada lahan kelapa sawit di Desa Lawonua Kecamatan Besulutu Kabupaten Konawe. Agritechpedia: Journal of Agriculture and Technology, 2(01): 37-47.

Takahashi, T. and R. A. Dahlgren. 2016. Nature, properties and function of aluminum–humus complexes in volcanic soils. Geoderma, 263: 110-121.

Tambunan, R., U. A. Rajamuddin, dan A. R. Thaha. 2018. Beberapa karakteristik kimia tanah pada berbagai kelerengan Das Poboya , Kota Palu. Agrotekbis: E-Jurnal Ilmu Pertanian, 6(2): 247-257.

Tarigan, D. R. dan D. Mardiatno. 2012. Pengaruh erosivitas dan topografi terhadap kehilangan tanah pada erosi alur di daerah aliran Sungai Secang Desa Hargotirto Kecamatan Kokap Kabupaten Kulonprogo. Jurnal Bumi Indonesia, 1(3): 411-420.

Thamrin, M., S. Susanto, A. D. Susila, dan A. Sutandi. 2013. Hubungan konsentrasi hara nitrogen, fosfor, dan kalium daun dengan produksi buah sebelumnya pada tanaman jeruk Pamelo. Jurnal Hortikultura, 23(3): 225-234.

Vincencius, D. 2017. Erosi pada pertanaman kentang di tanah Andisol Kecamatan Berastagi, Kabupaten Karo (in Bahasa). Jurnal Agroekoteknologi FP USU, 5(4): 917-921.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Variabilitas Fraksi Karbon Organik Labil dan Stabil pada Andisol Sebelum dan Setelah Pemupukan Nitrodiamine Plus di Kelas Sudut Lereng yang Berbeda di Kebun Teh Tambi, Wonosobo
Rani Eka Prasasti, Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P., IPU, ASEAN Eng ; Dr. Firdausi Nur Azizah, S.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Wander, M. M., G. L. Walter, T. M. Nissen, G. A. Bollero, S. S. Andrews, and D. A. Cavanaugh-Grant. 2002. Soil quality: science and process. Agronomy Journal, 94(1): 23-32.

Wang, S., T. Li, Z. Zhend, X. Zhang, and H. Y. Chen. 2019. Soil organic carbon and nutrients associated with aggregate fractions in a chronosequence of tea plantations. Ecological Indicators, 101: 444-452.

Wati, Y., M. R. Alibasyah, dan M. Man. 2014. Pengaruh lereng dan pupuk organik terhadap aliran permukaan, erosi dan hasil kentang di Kecamatan Atu Lintang Kabupaten Aceh Tengah. Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan, 3(2): 496-505.

Weil, R. R., K. R. Islam, M. A. Stine, J. B. Gruver, and S. E. Samson-Liebig. 2003. Estimating active carbon for soil quality assessment: A simplified method for laboratory and field use. American Journal of Alternative Agriculture, 18(1): 3-17.

Wibisono, M. G., S. Sudarsono, dan D. Darmawan. 2016. Karakteristik andisol berbahan induk breksi dan lahar dari bagian timur laut Gunung Gede, Jawa Barat. Jurnal Tanah dan Iklim, 40(1): 61-70.

Wiwaha, R. A. dan S. Kurniawan. 2021. Analisis perubahan cadangan hara pada berbagai penggunaan lahan dan kelerengan di DAS Mikro Kali Kungkuk, Kota Batu. Journal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 8(1): 1-8.

Wubie, M. A. and M. Assen. 2020. Effects of land cover changes and slope gradient on soil quality in the Gumara watershed, Lake Tana basin of North-West Ethiopia. Modeling Earth Systems and Environment, 6(1): 85-97.

Wulansari, R. 2015. Kajian status hara tanah dan tanaman di perkebunan teh Jawa Barat dan Sumatera Utara. Creative Research Journal, 1(01): 16-30.

Wulansari, R. dan E. Pranoto. 2018. Degradasi bahan organik di beberapa perkebunan teh di Jawa Barat. Jurnal Penelitian Teh dan Kina, 21(2): 57- 64.

Yan, D., D. Wang, and L. Yang. 2007. Long-term effect of chemical fertilizer, straw, and manure on labile organic matter fractions in a paddy soil. Biology and Fertility of Soils, 44: 93-101.

Yang, K., P. Peng, F. Duan, H. Tang, K. Wu, Z. Wu,... and J. Wang. 2023. Microbial mechanisms of the priming effect over 12 years of different amounts of nitrogen management. Agronomy, 13(7): 1-16.

Yanti, I. K. A. dan Y. R. Kusuma. 2021. Pengaruh kadar air dalam tanah terhadap kadar c-organik dan keasaman (pH) tanah. Indonesian Journal of Chemical Research, 6(2): 92-97.

Yatno, E. and N. Suharta. 2011. Andisols derived from acid pyroclastic liparite tuff: their properties and their management strategy for agricultural development. Indonesian Soil and Climate Journal, 33: 49-64.

Yu, Y., Y. Zhang, B. Yang, C. Qian, Y. Wang, T. Chen, ... and L. Xue. 2024. Nitrogen utilization and loss of the tea plantation system on sloped farmland: a short-term response to substitution with organic fertilizer. Agronomy, 14(2): 1-15.

Zaidun, S. W., M. B. Jalloh, A. Awang, L. M. Sam, N. A. Besar, B. Musta, ... and L. Omar. 2019. Biochar and clinoptilolite zeolite on selected chemical properties of soil cultivated with maize (*Zea mays* L.). Eurasian Journal of Soil Science, 8(1): 1-10.

Zhang, L., X. Chen, Y. Xu, M. Jin, X. Ye, H. Gao,... and M. L. Thompson. 2020. Soil labile organic carbon fractions and soil enzyme activities after 10 years of continuous fertilization and wheat residue incorporation. Scientific Reports, 10(1): 1-10.