Studi Interaksi Variasi Tahun Tanam dan Kemiringan Lahan terhadap Degradasi Lahan Perkebunan Teh
Gambung, Bandung
Maharani Rahma Suci, Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc. ; Elia Laila Rizqiyah, S.P., M. Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abdi, A., A. Munar, and A. Fitria. 2025. Population and diversity of earthworms in various vegetation types at the experimental garden of the Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara Deli Serdang. Contributions of Central Research Institute for Agriculture, 19(4): 160-167.

Afner, D. D. P., Aprisal, dan Yulnafatmawita. 2021. Indeks stabilitas agregat tanah pada perkebunan teh berbasis *slope* dan umur tanaman di Kecamatan Gunung Talang Kabupaten Solok. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 8(1): 78-81.

Ahmadi, A. M., R. A. Wulandari, dan Taryono. 2020. Keragaman pertumbuhan bibit tiga klon teh (*Camellia sinensis* L.) pada dua media pembibitan. Vegatalika, 9(2): 359-372.

Anindita, S., A. Sandrawari, M. Arifin, dan R. Devnita. 2024. Karakteristik tanah andisol pasca konversi lahan hutan menjadi semak. Soilrens, 22(2): 106-114.

Anjarsari, I. R. D., 2022. Rekayasa budidaya dan penanganan pascapanen untuk meningkatkan kualitas teh Indonesia sebagai minuman fungsional kaya antioksidan. Kultivasi, 21(2): 152-158.

Anjarsari, I. R. D., M. Ariyanti, dan S. Rosniawaty, S. 2020. Studi ekofisiologis tanaman teh guna meningkatkan pertumbuhan, hasil, dan kualitas teh. Kultivasi, 19(3): 1181-1188.

Arabia, T., A. Karim, Zainabun, dan I. P. Sari. 2015. Karakteristik tanah *Typic Hapludand* di University Farm Unsyiah Kabupaten Bener Meriah. Agrosamudra, 2(2): 91-101.

Ardyansyah, A. S., Purwadi, dan W. Windari. 2025. Status kerusakan tanah pada berbagai penggunaan lahan di Wilayah Kecamatan Ngantang, Kabupaten Malang. Agroteknika, 8(3): 549-608.

Arifin, M., R. Devnita, M. Anda, D. H. Goenadi, and A. Nugraha. 2022. Characteristics of andisols developed from andesitic and basaltic volcanic ash in different agro-climatic zones. Soil Systems, 6(78): 1-25.

Arshad, M. A., N. Rangzan, and H. N. Ghomsheh. Effect of spent tea waste, compost and biochar on some growth parameters and concentration of nitrogen, phosphorus and potassium in spinach (*Spinacia oleracea* L.) under salinity stress. Journal of Plant Nutrition, 47(7): 1-17.

Athallah, F. N. F., and R. Wulansari. 2025. Topsoil thickness and its chemical properties between tea plantation and bare land on different slopes. Journal of Applied Agricultural Science and Technology, 9(3): 359-370.

Auxtero, E., M. Madeira, and E. Sousa. 2004. Variable charge characteristics of selected Andisols from the Azores, Portugal. Catena, 56: 111-125.

Ayaji, C. A., O. J. Akintorinwa, and L. O. Ademilua. 2020. Empirical relationship between gravimetric and mechanical properties of basement rocks in Ado-Ekiti, Southwestern Nigeria. Journal of Geology & Geophysics, 9(470): 1-14.

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.

Azurianti, R. Wulansari, F. N. F. Athallah, dan S. Prijono. 2022. Kajian hubungan hara tanah terhadap produktivitas tanaman teh produktif di Perkebunan Teh Pagar Alam, Sumatera Selatan. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 9(1): 153-161.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Studi Interaksi Variasi Tahun Tanam dan Kemiringan Lahan terhadap Degradasi Lahan Perkebunan Teh
Gambung, Bandung**
Maharani Rahma Suci, Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc. ; Elia Laila Rizqiyah, S.P., M. Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Bahrami, A., I. Emadodin, M. R. Atashi, and H. R. Bork. 2010. Land-use change and soil degradation: a case study, North of Iran. Agriculture And Biology Journal of North America, 1(4): 600-605.

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.

Blakemore, L. C., P. L. Searle, dan B. K. Daly. 1987. Methods for chemical analysis of soils. New Zealand Soil Bureau Scientific Report.

Cahyaningprastiwi, S. R., Karyati, dan S. Sarminah. 2021. Suhu dan kelembaban tanah pada posisi topografi dan kedalaman tanah berbeda di Taman Sejati Kota Samarinda. Jurnal AGRIFOR, 20(2): 189-198.

Choubey, M., R. Kumar, A. Chakraborty, J. S. Bisen, A. K. Singh, and Mahipal. 2013. Performance of tea clones in the nursery through vegetative propagation in Darjeeling. International Journal of Scientific and Research Publications, 3(11): 1-4.

Dorner, J., D. Dec, X. Peng, and R. Horn. 2009. Change of shrinkage behavior of an Andisol in southern Chile: Effects of land use and wetting/drying cycles. Soil & Tillage Research, 106: 45-53.

Dorner, J., S. Bravo, M. Stoorvogel, D. Dec, S. Valle, J. Clunes, R. Horn, D. Uteau, O. Wendroth, L. Lagos, and F. Zuniga. 2022. Short-term effects of compaction on soil mechanical properties and pore functions of an Andisol. Soil & Tillage Research: 1-12.

Erwinda, E., R. Q. Muslim, M. M. Pratamaningsih, D. P. Hati, P. Kricella, E. Suryani, and H. L. Susilawati. 2025. The linkage of soil pH, pHospHorus availability, and exchangeable aluminum in andisol and recommendations for soil improvement. JIPI: Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia, 30(3): 464-472.

Evandra, N., Razali, dan M. M. Damanik. 2021. Hubungan beberapa sifat kimia tanah (pH, C-Organik dan KTK) terhadap produksi kentang (*Solanum tuberosum* L.) Di Kabupaten Karo. Jurnal Agroteknologi, 10(1): 9-13.

Fadhlurrohman, I., dan J. Susanto. 2023. Functional food innovation based on fermented milk products with fortification of various types of tea: a review. JITIPARI, 9(1): 101-114.

Farhan, M., N. P. Rahma, G. A. Aulia, Y. Asyura, dan B. Zilvina. 2025. Kajian perbedaan morfologi tanah antara lahan gambut dan lahan mineral Di Riau Timur. Psikosospen: Jurnal Psikososial dan Pendidikan, 1(2): 940-948.

Fatimah, R., 2023. Analisis permeabilitas, porositas dan bobot isi tanah di Kaki Gunung Guntur Kabupaten Garut. Jurnal Agroteknologi dan sains, 8(1): 39-45.

Fieldes, M., and K. W. Perrot. 1966. The nature of allopHane in soils. New Zealand Journal of Science, 9(3): 623-629.

Gamasika, F., S. Yusnaini, A. Niswati, dan Dermiyati. 2017. Populasi dan biomassa cacing tanah pada berbagai vegetasi di setiap kemiringan lereng serta korelasinya terhadap kesuburan tanah di Laboratorium Lapang Terpadu Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Jurnal Agrotek Tropika, 5(3): 169-174.

Gianello, C., and M. B. Amorim. 2015. Ammonium chloride solution as an alternative laboratory procedure for exchangeable cations in Southern Brazilian Soils. Communications in Soil Science and Plant Analysis, 46: 94-103.

Studi Interaksi Variasi Tahun Tanam dan Kemiringan Lahan terhadap Degradasi Lahan Perkebunan Teh
Gambung, Bandung
Maharani Rahma Suci, Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc. ; Elia Laila Rizqiyah, S.P., M. Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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.

Hafif, B., 2020. Kerusakan tanah pada lahan perkebunan dan strategi pencegahan serta penanggulangannya. Perspektif: Review Penelitian Tanaman Industri, 19(2): 105-121.

Hanafi, A., H. Syahrian, V. P. Rahadi, dan M. K. Prayoga. 2025. Analisis karakter pertumbuhan 16 klon teh tipe assamica (*Camellia sinensis* var. *Assamica*) pada fase pembibitan. Jurnal Sains Teh dan Kina, 4(1): 1-13.

Hanafiah, K. A., I. Anas, A. Napoleon, dan N. Ghoffar. 2005. Biologi Tanah: Ekologi & Makrobiologi Tanah. PT Raja Grafindo Persada. Indonesia.

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

Haridjaja, O., Y. Hidayat, and L. S. Maryamah. 2010. Pengaruh bobot isi tanah terhadap sifat fisik tanah dan perkecambahan benih kacang tanah dan kedelai. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia, 15(3): 147-152.

Hartanto, N., 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.

Hartono, A., S. Anwar., and N. Ruliana. 2019. Characteristics release nitrate in Andisols in West Java and Central Java. Journal Environmental Soil Science, 21(1): 16-20.

Hasket, J.D., 1995. The pHylosopHical basis of soil classification and its evolution. Soil Science Society of America Journal, 59(1):179-184.

Hermawati, A. T., F. I. Fajarwati, dan S. Widada. 2021. Analisis kadar nitrogen total pada pupuk padat dengan metode kjedahl di Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Yogyakarta. IJCR-Indonesian Journal of Chemical Research, 6(2): 80-91.

Huang, Y., Y. Liao, Z. Yang, and X. Fu. 2026. Beneath the surface: root metabolites driving shoot agronomic traits in tea plant (*Camellia sinensis* L.). Journal of Agricultural and Food Chemistry, 74: 9891-9902.

Hutahaean, S. D., F. F. Adji, Melhanah, dan V. Amelia. 2024. Pengaruh jarak dari saluran drainase terhadap fluktuasi muka air tanah dan sifat fisik tanah gambut pedalaman di Tumbang Nusa - Kalimantan Tengah. Jurnal AGRI PEAT, 25(1): 37-44.

Ibrahim, N., S. Rizal, S. Saidah, H. Syahrian, S. A. Fardiansyah, A. Z. A. Afghani, dan M. H. Hayat. 2022. Klasifikasi citra klon teh seri GMB menggunakan *Convolutional Neral Network* (CNN) dengan Arsitektur Resnet, Vggnet, dan Alexnet. Jurnal Sains Teh dan Kina, 1(2): 26-39.

Iori, P., R. B. D. Silva, A. E. Ajayi, F. A. D. M. Silva, M. D. S. D. Junior, and Z. M. D. Souza. 2014. What drives decline productivity in ageing tea plantation-soil pHysical properties or soil nutrient status? Agricultutal Sience, 2(1): 20-34.

Jindo, K., Y. Audette, F. L. Olivares, L. P. Canellas, D. S. Smith, and R. P. Voroney. Biotic and abiotic effects of soil organic matter on the phytoavailable phosphorus in soils: a review. Chemical and Biological Technologies in Agriculture, 10 (29): 1-12.

Studi Interaksi Variasi Tahun Tanam dan Kemiringan Lahan terhadap Degradasi Lahan Perkebunan Teh
Gambung, Bandung
Maharani Rahma Suci, Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc. ; Elia Laila Rizqiyah, S.P., M. Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Juarti, J., 2024. Analisis indeks kualitas tanah andisol pada berbagai penggunaan lahan di Desa Sumber Brantas Kota Batu. Jurnal Pendidikan Geografi: Kajian, Teori, dan Praktek dalam Bidang Pendidikan dan Ilmu Geografi, 21(2): 130-143.

Kalaba, C., and S. Jedrzejewski. 2024. Comparison of cation exchange capacity extraction methods for soil data harmonization and soil classification in Central and East Europe. Geoderma, 450: 1-14.

Kamau, D. M., J. H. J. Spierts, O. Oenema, and P. O. Owuor. 2008. Productivity and nitrogen use of tea plantations in relation to age and genotype, 108(1): 60-70.

Karamina, H., W. Fikrinda, dan A. T. Murti. 2017. Kompleksitas pengaruh temperatur dan kelembaban tanah terhadap nilai pH tanah di perkebunan jambu biji varietas kristal (*Psidium guajava* L.) Bumiaji, Kota Batu. Jurnal Kultivasi, 16(3):430-43

Kartasapoetra, A. G., 1990. Kerusakan Tanah Pertanian dan Usaha Untuk Merehabilitasinya. Bina Aksara. Jakarta.

Kartikawati, R., E. Hanudin, and B. H. Purwanto. 2019. PHysico-chemical properties of volcanic soils under different perennial plants from upland area of Mt. Merapi, Indonesia. Planta Tropika: Journal of Agro Science, 7(1): 93-102.

Keller, T., and I. Hakansson. 2010. Estimation of reference bulk density from soil particle size distribution and soil organic matter content. Geoderma, 154: 398-406.

Kementerian Pertanian. Keputusan 1980. MENTAN Surat No. 837/Kpts/Um/11/1980 tentang Kriteria dan Tata Cara Penetapan Hutan Lindung.

Kementrian Pertanian Republik Indonesia. 2024. Outlook Komoditas Perkebunan Teh. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian.

Koushika, S. P., A. Krishnaveni, S. Pazhanivelan, A. Bharani, V. Arunkumar, P. Devaki, and N. Muthukrishnan. 2024. Carbon economics of different agricultural practices for farming soil. arXiv preprint arXiv, 1-17.

Li, L., Chen, L., Li, H., Xia, Y., Wang, H., Wang, Q., and B. Wang. 2025. Slope position modulates soil chemical properties and microbial dynamics in tea plantation ecosystems. Agronomy, 15(3): 538.

Lion, M., S. M. Razali, S. A Shamsudiin, and M. A. Faidi. 2021. High-resolution inage and field observation for assessment of soil water content in tropical lowland dipterocarp forest. Kuala Lumpur International Agriculture: 1-10.

Ma, E., S. Tang, Z. Dengzeng, D. Zhang, T. Zhang, and X. Ma. 2022. Root exudates contribute to belowground ecosystem hotspots: A review. Frontiers in Microbiology: 1-19.

Maliangkay, D., 2018. PKM pengelolaan lahan pertanian hortikultura dalam rangka konservasi lahan untuk meningkatkan hasil pertanian. Daya Sains: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat. 1(2): 29-38.

Manumono, D., 2022. Kajian Perkembangan Teh di Indonesia. AGRIFITIA: Journal of Agribusiness Plantation, 2(2): 133-146.

Mariati, H., Jamilah, dan S. Arsita. 2022. Identifikasi sifat fisika tanah dan upaya pemulihan tanah pertanian menunjang ketahanan pangan di Sumbar. Jurnal Azimut, 4(1): 12-18.

Megayanti, L., Zuehalena, H. Junedi, dan N. A. Fuadi. 2022. Kajian beberapa sifat fisika tanah yang ditanami kelapa sawit pada umur dan kelerengan yang berbeda. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 9(2): 413-420.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Studi Interaksi Variasi Tahun Tanam dan Kemiringan Lahan terhadap Degradasi Lahan Perkebunan Teh
Gambung, Bandung**
Maharani Rahma Suci, Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc. ; Elia Laila Rizqiyah, S.P., M. Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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.

Mentari, L., dan M. R. Muskananfola. 2015. Distribusi kelimpahan makrozoobentos dan kandungan bahan organik serta tekstur sedimen pada Muara Sungai Wakak, Kabupaten Kendal. Management of Aquatic Resources Journal, 4(4): 19-23.

Nasional, B. S., dan S. SNI. 2008. Cara uji berat jenis tanah. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.

Nasution, H., Yusfaneti, dan A. Saad. 2024. Kajian erosi andisol dibawah vegetasi tanaman kopi, campuran kopi dan kayu manis, kayu manis serta hutan di Desa Nilau Dingin. Bulletin of Community Engagement, 4(2): 704-712

Natasya dan R. Wilis. Analisis karakteristik lahan pada kawasan lereng merepi Kabupaten Agam. Pendas: Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar, 10(3): 230-240.

Olson, K. R., and M. M. Al-Kaisi. 2015. The importance of soil sampling depth for accurate account of soil organic carbon sequestration, storage, retention and loss. Catena, 125: 33-37.

Parfitt, R. L., and Childs, C. W., 1988. Estimation of forms of Fe and Al-a review, and analysis of contrasting soils by dissolution and Mossbauer methods. Soil Research, 26(1): 121-144.

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

Piero, I., R. B. daSilva, A. E. Ajayi, Silva F. A de Malo, M. S. Dias Junior, and Z. M. de Souza. 2014. What drives decline productivity in Ageing Tea plantations-Soil pHysical properties or soil nutrient status? Agricultural Science, 2(1): 22-36.

Purba, J. K., R. R. Simanjuntak, N. A. Agustina, dan J. Irni. 2022. Kepadatan Populasi Cacing Tanah pada Perkebunan Kelapa Sawit di Desa Salang Tungir Kecamatan Namorambe. Jurnal Ilmiah Sains, 22(1): 17-22.

Pusat Penelitian Teh dan Kina. 2006. Petunjuk Kultur Teknis Tanaman Teh Edisi Ketiga. Bandung. Jawa Barat.

Putra, A. N., Sudarto, and M. L. Rayes. 2015. The characteristics and genesis of volcanic ash soils at the northern slope toposequence of Kawi Mountain in Malang Regency. Journal of Degraded and Mining Lands Management, 2(4): 383-390.

Putri, D. R., dan P. E. Sasongko. 2023. Sifat fisika tanah pada tipe penggunaan lahan yang berbeda Di Kecamatan Pujon, Jawa Timur, Indonesia. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia. 25(1): 27-33.

Rahardjo, P., R. Wulansari, E. Pranoto, M. Arifin, T. Simarmata, A. Y. Rismayanti, T. Nugraha, and D. L. Hakim. 2019. Growth Respone of Young Tea Plants on Andisol Soil of Gambung High Land, West Java, Indonesia Mixed with Ameliorants on Zero Point of Charge Status. ICONISTECH: 1-9.

Ramadhan, D. S., A. G. Pamungkas, N. F, Hendrawan, dan W. S. R. Putri. 2025. Evaluasi sifat tanah berdasarkan kadar air, pH, C-organik, N-total, dan P-tersedia di lahan pertanian di Kelurahan Mugarsari Kota Tasikmalaya menggunakan metode laboratorium standar.

Rezamela, E., S. Rosniawaty, dan C. Suherman. 2020. Respons pertumbuhan bibit setek teh (*Camellia sinensis* (L.). O. Kuntze) klon GMB 7 pada berbagai interval penyiraman. Jurnal Agrikultura, 31(3): 263-272.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Studi Interaksi Variasi Tahun Tanam dan Kemiringan Lahan terhadap Degradasi Lahan Perkebunan Teh Gambung, Bandung
Maharani Rahma Suci, Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc. ; Elia Laila Rizqiyah, S.P., M. Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Riyanto, I. A., H. Hendrayana, A. P. Sambodo, Y. Widyaningsih, dan G. D. Jayanto. 2024. Kesesuaian lahan untuk tanaman kopi di Daerah Tangkapan Air (DTA) Danau Toba. Majalah Geografi Indonesia, 38(2): 90-104.

Ruan, J., L. Ma, Y. Shi, and F. Zhang. 2004. Effects of litter incorporation and nitrogen fertilization on the contents of extractable aluminium in the rhizospHere soil of tea plant (*Camallia sinensis* (L.) O. Kuntze). Plant and Soil, 263: 283-296.

Ruehlmann, J., and M Korschens. 2020. Soil particle density affected by soil texture and soil organic matter: 2. Predicting the effect of the mineral compocition od particle-size fractions. Geoderma, 375: 1-5.

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

Salimah, S. N., A. Junaedi, dan Sudrajat. 2023. Pengelolaan pemetikan tanaman teh (*Camellia sinensis* (L.). O. *Kuntze*) di Wonosobo, Jawa Tengah. Buletin Agrohorti, 11(2): 249-259.

Sandrawati, A., T. Marpaung, R. Devnita, Y. Machfud, dan M. Arifin. 2018. Pengaruh macam bahan organik terhadap nilai pH, pH0, retensi P, dan P tersedia pada andisol asal Ciater. Soilerens, 16(2): 50-56.

Sanjaya, T. P., J. Syamsiyah, D. P. Ariyanto, dan Komasih. 2014. Pelindian unsur kalium (K) dan natrium (Na) material vulkanik hasil erupsi Gunung Merapi 2010. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Volume, 29(2): 87-95.

Saputra, D. D., A. R. Putrantyo, dan Z. Kusuma. 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.

Septiaji, E. D., J. Bimasri, dan Z. Amin. 2024. Karakteristik sifat fisik tanah ultisol berdasarkan tingkat kemiringan lereng. Agroradix, 7(2): 41-49.

Setiawan, D., I. P. D. Wibawa, dan S. Yuwono. 2020. Sistem kendali suhu dan kelembaban udara pada pembibitan tanaman teh di PPTK (Pusat Penelitian Teh Dan Kina) Gambung Jawa Barat. eProceedings of Engineering, 7(1): 218-225.

Shoji, S., and T. Takahashi. 2002. Environmental and agricultural significance of volcanic ash soils. Global Environmental Research, 6(2): 113-135.

Shoji, S., M. Nanzyo, and R. A. Dahlgren. 1994. Volcanic ash soils: genesis, properties and utilization (Vol. 21). Elsevier. Amsterdam.

Shwetha, P., and Varija, K., 2015. Soil water retention curve from saturated hydraulic conductivity for sandy loam and loamy sand textured soils. Aquatic Procedia, 4: 1142-1149.

Sial, T. A., J. Liu, Y. Zhao, M. N. Khan, Z. Lan, J. Zhang, F. Kumbhar, K. Akhtar, and I. Rajpar. 2019. Co-Application of milk tea waste and NPK fertilizers to improve sandy soil biochemical properties and wheat growth. Molecules, 24(423): 1-17.

Simamora, J., P. Marpaung, dan A. Lubis. 2015. Penentuan jenis mineral liat alofan tanah andisol di Desa Dolat Rakyat Kecamatan Tiga Panah Kabupaten Karo. Jurnal Pertanian Tropik, 2(3): 228-238.

Sineri, C. N. M., L. N. Krimadi, I. Salim, Y. I. Mandik, dan Y. B. J. Rusmanta. 2025. Pengaruh kadar air terhadap tingkat kemasaman tanah Kampung Burmeso secara elektrometri. Journal Scientific of Mandalika, 6(6): 1533-1540.

Soemarno. 2010. Ekologi Tanah. Malang. Universitas Brawijaya.

Song, H., J. Shi, R. Wang, T. Jin, and Y. Peng. 2025. Interaction of soil pH, organic matter, exchangeable acidity, and cation exchange capacity in a managed tea farm. PeerJ, 13: 1-21.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Studi Interaksi Variasi Tahun Tanam dan Kemiringan Lahan terhadap Degradasi Lahan Perkebunan Teh
Gambung, Bandung**
Maharani Rahma Suci, Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc. ; Elia Laila Rizqiyah, S.P., M. Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Syahrian, H., V. P. Rahadi, E. Ruhaendi, dan B. Santoso. 2016. Daya tumbuh setek klon-klon teh hasil persilangan buatan. Jurnal Penelitian Teh dan Kina, 19(2): 131-137.

Tamara, W. R., Sumiyati, dan I. M. S. Wijaya. 2020. Analisis kualitas sifat fisik tanah pada lahan subak di Bali. Jurnal Beta: Biosistem dan Teknik Pertanian, 8(2): 358-363.

Upadhayay, S. K., A. K. Srivastava, V. D. Rajput, P. K. Chauhan, A. A. Bhojiya, D. Jain, G. Chaubey, P. Dwivedi, B. Sharma, and T. Minkina. 2022. Root exudates: mechanistic insight of plant growth promoting rhizobacteria for sustainable crop production. Frontiers in Microbiology, 13: 1-19.

Wahyunto, dan A. Dariah. 2014. Degradasi lahan di Indonesia: kondisi *existing*, karakteristik, dan penyeragaman definisi mendukung gerakan menuju satu peta. Jurnal Sumberdaya Lahan, 8(2): 81-93.

Wibowo, F. A. C. W., N. T. Waskith, B. Prasetyo, dan T. Wahidiah. 2024. Dampak pasca kebakaran hutan terhadap sifat fisik dan sifat kimia tanah di Gunung Panderman. Jurnal Penelitian Hutan dan Tanaman, 21(1): 36-47.

Winata, A. A., Z. Nasution, dan Razali. 2023. Karakteristik sifat fisik dan kimia pada pengolahan lahan tanah andisol yang terdampak abu vulkanik dan non-abu vulkanik Sinabung di Kabupaten Karo. Jurnal Agroteknologi, 11(3): 7-14.

Wowor, A., 2013. Pemanfaatan aplikasi GIS untuk pemetaan potensi pertanian di Kabupaten Minahasa Utara. Jurnal Teknik Informatika Unsrat, 2(1): 1-9.

Wulansari, R., dan E. Pranoto. 2019. Degradasi bahan organik di beberapa perkebunan teh di Jawa Barat. Jurnal Penelitian Teh dan Kina, 21(2): 57-64.

Wulansari, R., E. Pranoto, dan J. Saragih. 2022. Karakteristik sifat fisik andisols *typic melanudands* pada beberapa kemiringan lereng di perkebunan teh gambung, Jawa Barat. Jurnal Pengelolaan Perkebunan (JPP), 3(1): 17-24.

Wulansari, R., F. N. F. Athallah, dan S. W. L. Pambudi. 2022. Status kesehatan tanah dengan metode selidik cepat di areal pertanaman teh. Jurnal Ecosolum, 11(2): 168-178.

Wulansari, R., I. A. Athaya, F. N. Fauzi. 2023. Selidik cepat kesehatan tanah untuk mendukung perkebunan teh yang berkelanjutan. ANR Conference Series, 4: 29-34.

Yamashita, M., 1994. Roots system formation in clonal tea plants. Japan Agricultural Research Quarterly, 28(1): 26-35.

Yan, P., L. Wu, D. Wang, J. Fu, C. Shen, X. Li, L. Zhang, L. Zhang, L. Fan, and H. Wenyan. 2020. Soil acidification in Chinese tea plantations. Science of the Total Environment, 715: 1-7.

Zainorridla, A., A. M. Makalew, dan Zairin. 2020. Mengkaji kualitas kimia tanah lahan terlantar di Desa Tampang, Kecamatan Pelaihari dan Desa Ketapang, Kecamatan Bajuin, Kabupaten Tanah Laut, Provinsi Kalimantan Selatan. Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa, 3(1): 21-33.

Zhang, J., 2018. Research on the soil nutrient characteristics of tea plantation. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 208(1): 1–6.

Zheng, W., L. Deng, M. Li, Q. Liu, W. Weng, and Y. Zhang. 2025. Zero waste utilization of tea residue by hydrothermal carbonization. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 138156: 2-13.