UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis NPK Tanah dan Teh Berdasarkan Perbedaan Elevasi dan Tahun Pangkas di Kebun Teh Pagilaran
Adam Rosdewanto, Nur Ainun H. J Pulungan, S.Si., M.Sc., Ph.D; Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Aaqil, M., C. Peng, A. Kamal, T. Nawaz, F. Zhang, dan J. Gong. 2023. Tea harvesting and processing techniques and its effect on phytochemical profile and final quality of black tea: A review. Foods. 12(24): 1-28.

Addiscott, T. M. 2005. Nitrate, Agriculture and the Environment. CABI Publishing, Wallingford.

Aguslina, L. 2004. Dasar Nutrisi Tanaman. PT. Rineka Cipta, Jakarta.

Alfuadah, F. S. 2019. Pengaruh Berbagai Tingkat Ketinggian dan Kemiringan Lereng Terhadap Indeks Kualitas Tanah di Bawah Tegakan Teh di PT Pagilaran, Batang. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada.

Amin, M., R. Ridwan, S. Asmara, dan T. A. Perdana. 2022. Analisis Tingkat Kerawanan Banjir Lahan Sawah Berbasis Sistem Informasi Geografis di Kecamatan Palas Kabupaten Lampung Selatan. Jurnal Agricultural Biosystem Engineering. 1(2): 182-192.

Anda, M. dan R. A. Dahlgren. 2020. Mineralogical and surface charge characteristics of Andosols experiencing long-term, land-use change in West Java, Indonesia. Soil Science and Plant Nutrition. 66(5): 702-713.

Andrian. 2014. Pengaruh Ketinggian Tempat dan Kemiringan Lereng Terhadap Produksi Karet (Hevea brasiliensis) Di Kebun Hapesong PTPN III Tapanuli Selatan. Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara. 2(3): 981 – 989.

Anjarsari, I. R. D. 2016. Indonesia tea catechin: prospect and benefits. Jurnal Kultivasi. 15(2): 99-106.

Anjarsari, I. R. D., J. S. Hamdani, C. S. Victor Zar, T. Nurmala, H. Sahrian, dan V. P. Rahadi. 2018. Kadar pati akar dan sitokinin endogen pada tanaman teh menghasilkan sebagai dasar penentuan pemangkasan dan aplikasi zat pengatur tumbuh. Jurnal Kultivasi. 17(2): 617-621.

Anjarsari, I. R. D., J. S. Hamdani, C. Suherman, T. Nurmala, dan H. Syahrian. 2019. Effect of Pruning and Cytokinin Applications on Growth and Yield of Tea (Camellia sinensis). 6(2): 61–68. https://doi.org/10.21082/JTIDP.V6N2.2019.P61-68

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis NPK Tanah dan Teh Berdasarkan Perbedaan Elevasi dan Tahun Pangkas di Kebun Teh Pagilaran
Adam Rosdewanto, Nur Ainun H. J Pulungan, S.Si., M.Sc., Ph.D; Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Annisa, W. dan E. Hanudin. 2013. Peran ligan organik terhadap pembentukan oksida besi di tanah sulfat masam. Jurnal Sumberdaya Lahan. 7(1): 37-46.

Ardianti, A. A., F. N. F. Athallah, R. Wulansari, dan K. S. Wicaksono. 2022. Hubungan Antara Sifat Kimia Tanah Dengan Serapan Hara Tanaman Teh di PTPN VI Jambi. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan. 9(1): 181-191.

Arnalds, O. 2015. Andosols—Soils of Volcanic Regions. In: The Soils of Iceland. World Soils Book Series. Springer, Dordrecht. https://doi.org/10.1007/978-94-017-9621-7_5

Bala, M.G. dan J.A. Fagbayide. 2009. Effect of nitrogen on the growth and calyx yield of two cultivars of roselle in Northern Guinea Savanna, Middle East. Journal of Scientific Research. 4(2): 66-71.

Balai Penelitian Tanah. 2009. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian, Bogor.

Barber, S. A. 2015. Potassium Availability at the Soil-Root Interface and Factors Influencing Potassium Uptake. John Wiley & Sons, New Jersey. https://doi.org/10.2134/1985.POTASSIUM.C11

Barus, N., M. M. B. Damanik, dan Supriadi. 2013. Ketersediaan nitrogen akibat pemberian berbagai jenis kompos pada tiga jenis tanah dan efeknya terhadap pertumbuhan tanaman jagung (Zea may). Jurnal Online Agroekoteknologi. 1(3): 570-582.

Batjes, N. H., & Sombroek, W. G. (1997). Possibilities for carbon sequestration in tropical and subtropical soils. Global Change Biology. *3*(2): 161–173. https://doi.org/10.1046/J.1365-2486.1997.00062.X

Bäumler, R., T. Caspari, K. U. Totsche, T. Dorji, C. Norbu, dan I. C. Baillie. 2005. Andic properties in soils developed from nonvolcanic materials in Central Bhutan. Journal of Plant Nutrition and Soil Science. 168(5): 703–713. https://doi.org/10.1002/JPLN.200521793

Bhandari, J. dan Y. Zhang. 2019. Effect of altitude and soil properties on biomass and plant richness in the grasslands of Tibet, China, and Manang District, Nepal. Ecosphere, 10(11): 1-18.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis NPK Tanah dan Teh Berdasarkan Perbedaan Elevasi dan Tahun Pangkas di Kebun Teh Pagilaran
Adam Rosdewanto, Nur Ainun H. J Pulungan, S.Si., M.Sc., Ph.D; Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Biswas, T. D. dan S. K. Mukherjee. 1994. Text Book of Soil Science. Tata McGraw Hill, New Delhi.

Boczulak, S., Hawkins, B. J., Maynard, D. G., & Roy, R. (2015). Long- and short-term temperature differences affect organic and inorganic nitrogen availability in forest soils. Canadian Journal of Soil Science. 95(2): 77–86. https://doi.org/10.4141/CJSS-2014-085

Bothwell, L. D., P. C. Selmants, C. P. Giardina, dan C. M. Litton. 2014. Leaf litter decomposition rates increase with rising mean annual temperature in Hawaiian tropical montane wet forests. PeerJ. 1:1-12.

Carolina, A. dan S. Akmal. 2023. Fenologi pertumbuhan empat galur hibrida jagung manis pada tiga lokasi. Buletin GAW Bariri (BGB), 4(2): 18-30.

Chaudhari, P. R., D. V. Ahire, M. Chkravarty, dan S. Maity. 2013. Soil Bulk Density As Related To Soil Texture, Organic Matter Content And Available Total Nutrients Of Coimbatore Soil. International Journal Of Scientific And Research Publications 3(2): 1-8.

Dalimoenthe, S. L. dan Y. Rachmiati. 2009. Pengaruh penentuan saat pemangkasan dan pemupukan untuk mempercepat pemulihan pertumbuhan tanaman saat menghadapi perubahan iklim. Jurnal Penelitian Teh dan Kina. 12(3): 67-77.

Dalimoenthe. 2013. Pengaruh media tanam organik terhadap pertumbuhan dan perakaran pada fase awal benih teh di pembibitan. Jurnal Penelitian Teh dan Kina. 16(1): 43–50.

Daonan. C. 2016. Tea tree pruning techniques and standards. Journal Navigation. 2(1). 10.3969/j.issn.1007-5739.2016.02.043

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.

Dudal, R. and M. Soepraptohardjo. 1957. Soil Classification in Indonesia. Contr. Gen. Agric. Res Sta, Bogor.

Effendi, D.E., M. Syakir, M. Yusro, dan Wiratno. 2012. Budidaya dan Pasca Panen Teh. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan, Bogor.

Fang, F. C. 2004. Antimicrobial reactive oxygen and nitrogen species: concepts and controversies. Nature Reviews Microbiology. 2(10): 820-832.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis NPK Tanah dan Teh Berdasarkan Perbedaan Elevasi dan Tahun Pangkas di Kebun Teh Pagilaran
Adam Rosdewanto, Nur Ainun H. J Pulungan, S.Si., M.Sc., Ph.D; Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Farrasati, R., I. Pradiko, S. Rahutomo, E. S. Sutarta, H. Santoso, dan F. Hidayat. 2019. C-organik tanah di perkebunan kelapa sawit Sumatera Utara: status dan hubungan dengan beberapa sifat kimia tanah. Jurnal Tanah Dan Iklim. 43(2): 157-165.

Ferdeanty, F., S. Sufardi, dan T. Arabia. 2019. Karakteristik morfologi dan klasifikasi tanah andisol di lahan kering Kabupaten Aceh Besar. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian. 4(4): 666-676.

Fiantis, D., N. Hakim, dan E. Van Ranst. 2005. Properties and utilisation of andisols in Indonesia. Tohoku University. Japan.

Fitriani, H. P. dan S. Haryanti. 2016. Pengaruh penggunaan pupuk nanosilika terhadap pertumbuhan tanaman tomat (Solanum lycopersicum) var. Bulat. Buletin Anatomi Dan Fisiologi dh Sellula. 24(1): 34-41.

Ginting, R. C. B., R. Saraswati, dan E. Husen. 2006. Mikroorganisme pelarut fosfat. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Besar Litbang Sumber Daya Lahan Pertanian, Bogor.

Girsang, Y. dan R. A. Widodo. 2023. Pengaruh Pemberian Bakteri Pelarut Fosfat dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Ketersediaan P Tanah Andosol Kopeng Semarang Jawa Tengah. Jurnal Tanah dan Air (Soil and Water Journal). 20(2): 88-97.

Grosbellet, C., Vidal-Beaudet, L., Caubel, V., Charpentier, S. 2011. Improvement of soil structure formation by degradation of coarse organic matter. Geoderma. 162: 27-38.

Hakim, N., M. Y. Nyakpa, A. M. Lubis, S. G. Nugroho, M. R. Saul, M. A. Diha, G. B. Hong, and H. H. Bailey. 1986. Dasar dasar Ilmu Tanah. Universitas Lampung, Lampung Tanah.

Hall, R. E. 2007. Soil Essential. Managing your farms primary asset. Landlinks Press, Collingwood.

Harefa, D. F. C. dan M. Zebua. 2024. Peran Kapasitas Tukar Kation Dalam Mempertahankan Kesuburan Tanah Pada Berbagai Jenis Tekstur Tanah. Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan. 1(1): 165-170.

Harun, M. K., S. Anwar, E. I. K. Putri, dan H. S. Arifin. 2020. Sifat kimia dan tinggi muka air tanah gambut pada tiga tipe penggunaan lahan di fisiografi Kubah Gambut dan Rawa Belakang KHG Kahayan-Sebagau. Jurnal Hutan Tropis. 8(3): 315-327.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis NPK Tanah dan Teh Berdasarkan Perbedaan Elevasi dan Tahun Pangkas di Kebun Teh Pagilaran
Adam Rosdewanto, Nur Ainun H. J Pulungan, S.Si., M.Sc., Ph.D; Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hasanuzzaman, M., M. B. Bhuyan, K. Nahar, M. A. Hossain, J. A. Mahmud, M. S. Hossen, A. A. C. Masud, dan M. Fujita. 2018. Potassium: A Vital Regulator of Plant Responses and Tolerance to Abiotic Stresses. Agronomy. 8(3): 31. https://doi.org/10.3390/AGRONOMY8030031

Havlin, J. L. 2014. Soil Fertility and Fertilizer, An Introduction to Nutrient Management. Pearson Education, Inc. New Jersey, USA.

Hayunarsih, D. 2003. Budidaya dan pengolahan teh (Camellian sinensis (L.) O. Kuntze): pengelolaan pemetikan pada Kebun Jolotigo, PT Perkebunan Nusantara IX, Pekalongan, Jawa Tengah. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Henny, H., R. Dianita, dan A. R. Arsyad. 2024. Dampak Penggunaan dan Pengolahan Tanah dalam Usahatani Sayuran Terhadap Infiltrasi Tanah Andisol di Kabupaten Kerinci. Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi. 24(1): 214-220.

Hifnalisa, A. Karim, A. Sahar, Manfarizah, Syakur, dan T. Sabrina. 2020. P status of Andisol and Its correlation with P content of Arabica coffee leaves in Bener Meriah District. 425(1): 1-5.

https://doi.org/10.1063/1.4916519

https://doi.org/10.1088/1755-1315/425/1/012064

Ikegaya, K. dan S. Kawai. 1967. Absorption of Phosphorus by Tea Plant in Different Soils. Chagyo Kenkyu Hokoku (Tea Research Journal). 1967(28): 65–69. https://doi.org/10.5979/CHA.1967.28_65

Ina-Geoportal, 2025. https://tanahair.indonesia.go.id/portal-web/

Indrabayu, I. dan A. W. Setiawan. 2023. Effect of Nutrient Element and Leaf Cutting Year on Tea Quality at Unit Perkebunan (UP) Tambi Wonosobo. Asian Journal of Social and Humanities. 1(11): 839-851.

Irawan, A., Y. Jufri., dan Zuraida. 2016. Pengaruh pemberian bahan organic terhadap perubahan sifat kimia Andisol, pertumbuhan dan produksi gandum (Triticum eastivum L.). Jurnal Kawista. 1(1): 1-9.

Jiang, J., Y. P. Wang, M. Yu, N. Cao, dan J. Yan. 2018. Soil organic matter is important for acid buffering and reducing aluminum leaching from acidic forest soils. Chemical Geology. 501: 86-94.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis NPK Tanah dan Teh Berdasarkan Perbedaan Elevasi dan Tahun Pangkas di Kebun Teh Pagilaran
Adam Rosdewanto, Nur Ainun H. J Pulungan, S.Si., M.Sc., Ph.D; Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2025 | 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): 7.

Juo, A. S. dan K. Franzluebbers. 2003. Tropical soils: properties and management for sustainable agriculture, Oxford University Press.

Kamau, D. M., J. H. J. Spiertz, dan O. Oenema. 2008. Carbon and nutrient stocks of tea plantations differing in age, genotype and plant population density. Plant and Soil. 307(1): 29–39. https://doi.org/10.1007/S11104-008-9576-6

Kartawijaya, W. S. 1995. Pengaruh Iklim pada Pertumbuhan Tanaman Teh. Warta Teh dan Kina. 6(2): 29-37.

Kastono, D. dan N. D. Setiawan. 2019. Pengaruh Ketinggian Tempat Tumbuh terhadap Hasil dan Kualitas Minyak Cengkih (Syzygium aromaticum (L.) Merr. & Perry.) di Kecamatan Samigaluh, Kulon Progo. Vegetalika. 8(1): 27-41.

Kaufhold, S., K. Ufer, A. Kaufhold, J. W. A. S. StuckiAnastácio, R. Jahn, dan R. Dohrmann. 2010. Quantification of allophane from Ecuador. Clays and Clay Minerals. 58(5): 707–716. https://doi.org/10.1346/CCMN.2010.0580509

Kenneth, F., C. F. Joniver, W. Meredith, dan J. M. Adams. 2023. The productivity effects of macroalgal biochar from Ulva Linnaeus bloom species on Arabidopsis thaliana Linnaeus seedlings. European Journal of Phycology. 58(3): 284-299.

Kitagawa, Y. 1980. Rapid Determination of Allophane and Amorphous Inorganic Materials in Soils. Jarq-Japan Agricultural Research Quarterly. 14(1): 15–19. https://www.jircas.go.jp/sites/default/files/publication/jarq/14-1-015-019_0.pdf

Klimek, B. dan M. Niklińska, 2010. How Decomposition of Organic Matter from Two Soil Layers Along an Altitudinal Climatic Gradient is Affected by Temperature and Moisture. Polish Journal of Environmental Studies. 19(6): 1229–1237.

Komari, N., D. R. Mujiyanti, dan E. Suhartono. 2021. BIOSORPSI Interaksi biomassa tumbuhan lahan basah dan logam berat. CV. Banyubening Cipta Sejahtera, Banjarbaru.

Körner, C. 2007. The use of ‘altitude’in ecological research. Trends in ecology & evolution. 22(11): 569-574.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis NPK Tanah dan Teh Berdasarkan Perbedaan Elevasi dan Tahun Pangkas di Kebun Teh Pagilaran
Adam Rosdewanto, Nur Ainun H. J Pulungan, S.Si., M.Sc., Ph.D; Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kumari, R., S. Bhatnagar, dan C. Kalra. 2022. Nitrogen assimilation in plants. In advances in plant nitrogen metabolism. CRC Press, Florida.

Leiwakabessy M., U. M. Wahjudin, dan Suwarno. 2003. Kesuburan Tanah. IPB, Bogor.

Li, X., Li, H., & Yang, G. (2016). Configuration, Anion-Specific Effects, Diffusion, and Impact on Counterions for Adsorption of Salt Anions at the Interfaces of Clay Minerals. Journal of Physical Chemistry C. 120(27):14621–14630. https://doi.org/10.1021/ACS.JPCC.6B01886

Liu, Y., J. Tian, B. Liu, Z. Zhuo, C. Shi, R. Xu, M. Xu, B. Liu, J. Ye, L. Sun, dan H. Liao. 2022. Effects of pruning on mineral nutrients and untargeted metabolites in fresh leaves of Camellia sinensis cv. Shuixian. Frontiers in Plant Science. 13: 1-13.

Lu, L., W. Luo, Y. Zheng, J. Jin, R. Liu, Y. Lv, Y. Ye, dan J. Ye. 2022. Effect of different pruning operations on the plant growth, phytohormones and transcriptome profiles of the following spring tea shoots. Beverage Plant Research. 2(1):1–9. https://doi.org/10.48130/bpr-2022-0012

Ma, J. F., M. Sasaki, dan H. Matsumoto. 1997. Al-induced inhibition of root elongation in corn, Zea mays L. is overcome by Si addition. Plant and Soil. 188: 171-176.

Malhotra, H., Vandana, S. Sharma, dan R. Pandey. 2018. Phosphorus nutrition: plant growth in response to deficiency and excess. Plant nutrients and abiotic stress tolerance. 7(1): 171-190.

Marianti, N. A. H. J. Pulungan, dan R. Gunadi. 2021. The effect of slope and altitude on soil characteristics in tea plantation area, Central Java, Indonesia. Int. J. Agric. For. Plant. 12:154-160.

Maulidan, K., dan B. K. Putra. 2024. Pentingnya unsur hara fosfor untuk pertumbuhan tanaman padi. Journal of Biopesticides and Agriculture Technology. 1(2): 47-54.

Maulinda, R., M. Damayani, dan B. Joy. 2017. Pengaruh pupuk kombinasi Urea–Zeolit-Arang Aktif (UZAA) terhadap pH, Eh, amonium dan nitrat pada tanah sawah Rancaekek, Kabupaten Bandung. Soilrens. 15(2): 1-8.

Mbene, K., A. S. Tening, C. E. Suh, dan N. N. Fomenky. 2023. The Influence Of Organic Matter On Phosphorus Fixation In Soils From The Eastern Flank Of Mount Cameroon.

McDaniel, P. A., D. J. Lowe, O. Arnalds, dan C. L. Ping. 2012. Handbook of soil sciencs, Andisols. 1: 1-52.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis NPK Tanah dan Teh Berdasarkan Perbedaan Elevasi dan Tahun Pangkas di Kebun Teh Pagilaran
Adam Rosdewanto, Nur Ainun H. J Pulungan, S.Si., M.Sc., Ph.D; Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Miller, A. J. 2010. Plant Nitrogen Nutrition and Transport. Wiley online library. https://doi.org/10.1002/9780470015902.A0021257

Muchtar, J. 1988. Botani Tanaman Teh. Dalam Kursus Latihan Kerja Budidaya Tanaman Teh Angkatan ke-1. BPTK, Gambung.

Mukhlis. 2011. Tanah Andisol: Genesis, Klasifikasi, Karakteristik, Penyebara, dan Analisis. USU Press, Medan.

Munawar, A. 2011. Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman. IPB Press, Bogor.

Muningsih, R., Indradewa, D., & Sulistyaningsih, E. (2014). Karakter Fisiologis dan Hasil Pucuk Teh pada Beberapa Umur Pangkas Produksi dan Tinggi Tempat. Ilmu Pertanian. 17(1): 25-36.

Nanzyo, M., R. Dahlgren, and S. Shoji. 1993. Chemical characteristics of volcanic ash soils. Volcanic Ash Soils. Genesis, Properties and Utilizations. Development in Soil Science 21. Elsevier, Amsterdam.

Nasution, H., Y. Yusfaneti, dan S. Asmadi. 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.

Nazaruddin dan F. B. Paimin. 1993. Pembudidayaan dan Pengolahan Teh. Penebar Swadaya, Jakarta. ISBN 978-979-4891-59-9.

Ngaihte, L. K., E. Nemhoihkim, O. P. Tripathi, dan B. P. Mishra. 2024. Impact of Altitude on Soil Quality in Current Jhum Fields of Churachandpur. Ecology, Environment & Conservation. 1: 1-14.

Nortcliff, S., H. Hulpke, C. G. Bannick, K. Terytze, G. Knoop, M. Bredemeier, and H. Schulte-Bisping. 2011. Soil, 1. Definition, Function, and Ultilization of Soil. Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry. 3: 399-420.

Novák, V. dan H. Hlaváčiková. 2019. Basic Physical Characteristics of Soils. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-01806-1_2

Novizan. 2003. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. PT. Agromedia Pustaka, Jakarta.

Nugraha, M. N., L. Kartini, dan A. A. N. M. Wirajaya. 2023. Respon tanaman cabai (Capsicum frutescens L.) pada pemberian pupuk mono kalium phosphate dan pupuk organik terhadap pertumbuhan dan produksi. Gema Agro, 28(1), 22-29.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis NPK Tanah dan Teh Berdasarkan Perbedaan Elevasi dan Tahun Pangkas di Kebun Teh Pagilaran
Adam Rosdewanto, Nur Ainun H. J Pulungan, S.Si., M.Sc., Ph.D; Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Nursyamsi, D dan Suprihati. 2005. Sifat-sifat kimia dan mineralogi tanah serta kaitannya dengan kebutuhan pupuk untuk padi (Oryza sativa), Jagung (Zea mays), dan kedelai (Glycine max). Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy). 33(3): 40-47.

Nursyamsi, D. 2006. Kebutuhan hara kalium tanaman kedelai di tanah Ultisol. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan. 6(2): 71-81.

Nursyamsi, D., Husnaen, A. Kasno, dan D. Setyorini. 2008. Tanggapan tanaman jagung (Zea mays, L.) terhadap pemupukan MOP Rusia pada Inceptisols dan Ultisols. Hal. 13-23. Jurnal Tanah dan Iklim. 23: 13-23.

Öborn, I., Y. Andrist-Rangel, M. Askekaard, C. A. Grant, C. A. Watson, dan A. C. Edwards. 2005. Critical aspects of potassium management in agricultural systems. Soil use and Management. 21(1): 102-112.

Oh, K., T. Kato, Z. P. Li, dan F. Y. Li. 2006. Environmental problems from tea cultivation in Japan and a control measure using calcium cyanamide. Pedosphere. 16(6): 770-777.

Ohashi, F., S. Wada, M. Suzuki, M. Maeda, dan S. Tomura. 2002. Synthetic allophane from high-concentration solutions: nanoengineering of the porous solid. Clay Minerals. 37(3): 451–456. https://doi.org/10.1180/0009855023730052

Padilla, F. M., M. Gallardo, dan F. Manzano-Agugliaro. 2018. Global trends in nitrate leaching research in the 1960–2017 period. Science of the Total Environment. 643: 400-413.

Parsons, D. F., & Salis, A. (2015). The impact of the competitive adsorption of ions at surface sites on surface free energies and surface forces. Journal of Chemical Physics. 142(13): 1-11.

Pasaribu, N. R., F. Fauzi, dan A. S. Hanafiah. 2018. Aplikasi beberapa bahan organik dan lamanya inkubasi dalam meningkatkan P-tersedia tanah Ultisol. In Talenta Conference Series: Agricultural and Natural Resources (ANR). 1(1): 110-117.

Peniwiratri, L., D. Saidi, dan S. Nurrokhmah. 2023. Respon Nitrogen Phosphor Kalium Tersedia Latosol dan Pertumbuhan Kedelai dengan Pemberian Zeolit dan Pupuk NPK. Jurnal Pertanian Agros. 25(1): 564-573.

PPTK Gambung. 2005. Rekomendasi Pemupukan Tanaman Teh Tahun 2005. PPTK Gambung. Bandung.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis NPK Tanah dan Teh Berdasarkan Perbedaan Elevasi dan Tahun Pangkas di Kebun Teh Pagilaran
Adam Rosdewanto, Nur Ainun H. J Pulungan, S.Si., M.Sc., Ph.D; Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Prasad, J. K., Dey, R., Gupta, S. K., & Raghuwanshi, R. (2020). Portraying Microbial Beneficence for Ameliorating Soil Health and Plant Growth. Springer. 1: 287–312. https://doi.org/10.1007/978-3-030-44364-1_16

PT. Pagilaran, 2021. Peta Vegetasi Asli Afedling Pagilaran.

Purnamasari, I., R. I. Sanjaya, F. Rachman, B. S. E. Priyono, dan Y. W. Wijayanto. 2024. Kajian distribusi c organik dan kadar air tahan di lahan kopi robusta kabupaten jember dengan ketinggian berbeda pada akhir musim penghujan. Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan. 11(1): 135-142.

Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat .2000. Atlas Sumberdaya Tanah Eksplorasi Indonesia, skala 1:1.000.000. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Badan Litbang Pertanian, Departemen Pertanian, Bogor.

Pusat Penelitian Teh dan Kina. 2006. Petunjuk Kultur Teknis Tanaman Teh. PPTK, Bandung.

Putra, I. dan M. Jalil. 2018. Pengaruh bahan organik terhadap beberapa sifat kimia tanah pada lahan kering masam. Jurnal Agrotek Lestari. 1(1): 27-34.

Rachmiati, Y. 1998. Pokok-pokok Pemupukan pada Tanaman Teh. Kursus Mandor Tanaman Teh. Lembaga Pendidikan Perkebunan Kampus Yogyakarta. Yogyakarta. 8 hal. Dalam Wachjar, A., Supijatno dan D. Rubiana. 2006. Pengaruh beberapa jenis pupuk hayati tehadap pertumbuhan dua klon tanaman teh (Camelia sinensis (L) O. Kuntze) belum menghasilkan. Buletin Agronomi. 34(3): 160-164.

Rachmiati, Y., E. Pranoto dan T. Trikamulyana. 2013. Rekomendasi Pemupukan pada Tanaman Teh 2013 Lingkup PTPN VII. Pusat Penelitian Teh dan Kina.

Rans, E. V., S. R. Utami, J. Vanderdeelen, dan J. Shamshuddin. 2004. Surface reactivity of Andisols on volcanic ash along the Sunda arc crossing Java Island, Indonesia. 123. Geoderma. 4: 193-203.
Doi: 10.1016/j.geoderma.2004.02.005.

Rejeki, F. S., D. Puspitasari, dan E. R. Wedowati. 2018. penambahan ekstrak teh terhadap karakteristi mie basah. Journal of Research and Technology. 4(2): 103-112.

Ridha, N., M. T. Hemon, Namriah, Zulfikar, L. O. Rustam, dan S. Alam. 2022. Karateristik morfologi tanah dari berbagai bahan induk di Desa Wakoila Kecamatan Sawerigadi, Kabupaten Muna Barat. Journal of Agricultural Sciences. 2(1): 25-32.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis NPK Tanah dan Teh Berdasarkan Perbedaan Elevasi dan Tahun Pangkas di Kebun Teh Pagilaran
Adam Rosdewanto, Nur Ainun H. J Pulungan, S.Si., M.Sc., Ph.D; Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Ritonga, M., Bintang, dan M. Sembiring. 2015. Perubahan bentuk P oleh mikroba pelarut fosfat dan bahan organik terhadap P tersedia dan produksi kentang (Solanum tuberosum L.) pada tanah andisol terdampak erupsi Gunung Sinabung. Jurnal Agroekoteknologi. 4(1): 1641 – 1650.

Rohmah, N. dan A. Wachjar. 2015. Pengelolaan pemangkasan tanaman teh (Camellia sinensis (L.) O. Kuntze) di Wonosobo. Buletin Agrohorti. 3(1): 79-86.

Rosita, S. dan B. A. Bakar. 2023. Sifat Fisik Dan Sifat Kimia Tanah Asosiasi Hapludands-Eutrudepts Pada Lahan Berbatu Apung Di Kecamatan Montong Gading Lombok Timur. Journal of Soil Quality and Management. 2(2): 83-93.

Rouff, A. A., B. L. Phillips, S. G. Cochiara, dan K. L. Nagy. 2012. The Effect of Dissolved Humic Acids on Aluminosilicate Formation and Associated Carbon Sequestration. Applied and Environmental Soil Science. 2012: 1-12. https://doi.org/10.1155/2012/430354

Rubatzky, V. E. dan Yamaguchi. 1999. (Sayuran Dunia, Prinsip, Produksi dan Gizi alih bahasa Catur Herison). ITB, Bandung.

Saeed, S., M. Younus, K. Barozai, A. Ahmad, dan S. H. Shah. 2014. Impact of altitude on soil physical and chemical properties in Sra Ghurgai (Takatu mountain range) Quetta, Balochistan. International Journal of Scientific and Engineering Research. 5(3): 730-735.

Saidy, A. R. 2018. Organic carbon structure determined using 13-C Nuclear Magnetic Resonance (NMR) Spectroscopy and Carbon Mineralization of Peats Reclaimed for Agriculture. J Trop Soil. 11(1): 15-23.

Saikia, G. K. dan S. Baruah. 2013. Growth and Yield of Youg Tea Plants as Affected by Pruning and Tipping. Agricultural Science Digest. 33(4): 324–326. https://doi.org/10.5958/J.0976-0547.33.4.035

Sánchez, Ó. J., D. A. Ospina., dan S. Montoya. 2017. Compost supplementation with nutrients and microorganisms in composting process. Waste management. 69: 136-153.

Sarah, S., A. B. Baharuddin, dan B. Bustan. 2024. Sebaran Nilai Kapasitas Tukar Kation (Ktk) Dan Kemasaman (Ph) Tanah Di Tanah Vertisol Kecamatan Sakra Kabupaten Lombok Timur. Journal of Soil Quality and Management. 3(1): 1-6.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis NPK Tanah dan Teh Berdasarkan Perbedaan Elevasi dan Tahun Pangkas di Kebun Teh Pagilaran
Adam Rosdewanto, Nur Ainun H. J Pulungan, S.Si., M.Sc., Ph.D; Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sargiman, G. dan T. W. S. Panjaitan. 2013. Pengaruh Penggunaan Pupuk Organik Hayati Terhadap Sifat Fisika Tanah Di Kecamatan Pare Kabupaten Kediri. Jurnal Agroknow. 1(1): 7-12.

Sari, N. P., T. I. Santoso, dan S. Mawardi. 2013. Sebaran tingkat kesuburan tanah pada perkebunan rakyat kopi Arabika di dataran tinggi Ijen-Raung menurut ketinggian tempat dan tanaman penaung. Pelita Perkebunan. 29(2): 93-107.

Sarkar, D. dan A. Halder. 2005. Physical and Chemical Methods in Soil Analysis Fundamental Concepts and Analytical Chemistry and Instrumental Techniques. New Age International Ltd.Publishers, NewDelhi.

Setiadi, Y., D. Fiona, dan C. Anira. 2015. Deteksi dini keracunan aluminium tanaman Bridelia monoica Merr. pada tanah pasca tambang batu bara PT. Jorong Barutama Greston Kalimantan Selatan. Jurnal Silvikultur Tropika. 6(2): 101-106.

Setyamidjaja, D. 2000. Teh: Budi Daya dan Pengolahan Pascapanen. Kanisius. Yogyakarta.

Shenghong. Z., C. Hongling, L. Yang, dan H. Weizhong. 2012. Discussion on the reuse of pruned tea branches. Journal Navigation. 3(1): 1-50. 10.3969/j.issn.0577-8921.2012.03.007

Shepherd, K. R. (1967). Influence of Low Pruning on First Thinnings in Radiata Pine Plantations. Australian Forestry. 31(1): 45–49. https://doi.org/10.1080/00049158.1967.10674119

Shetty, G., R. Dasgupta, M. G. Shetty, A. Meghana, dan G. B. Meghana. 2024. A review of minimizing fertilizer losses through controlled-release technology, with a focus on urea and leaching prevention. International Journal of Advanced Biochemistry Research. 8: 37-41.

Simamora, J., P Marpaung, dan A. Lubis. 2015. Penentuan jenis mineral liat alofan tanah andisol di Desa Dolal Rakyat. Jurnal online agroekoteknologi. 3(3): 1005-1011.

Simangunsong, Y. P., S. Zaman, dan D. Guntoro. 2018. Manajemen pengendalian gulma perkebunan kelapa sawit (Elaeis guineensis Jacq.): Analisis Faktor-faktor penentu dominansi gulma di kebun dolok ilir, sumatera utara. Buletin Agrohorti. 6(2): 198-205.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis NPK Tanah dan Teh Berdasarkan Perbedaan Elevasi dan Tahun Pangkas di Kebun Teh Pagilaran
Adam Rosdewanto, Nur Ainun H. J Pulungan, S.Si., M.Sc., Ph.D; Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Singh, A. K. dan S. K. Pathak. 2018. Potassium in tea (Camellia sinensis (L) O. Kuntze) cultivation from soil to cup quality-A review. Agricultural Reviews. 39(1): 40-47. https://doi.org/10.18805/AG.R-1731

Singh, A. K., J. S. Bisen, R. K. Chauhan, M. Choubey, R. Kumar, dan N. Kumar. 2016. Tea research for Darjeeling tea industry-various aspects. Tea Technological Initiatives. 1: 195-239.

Siregar, P. 2017. Pengaruh pemberian beberapa sumber bahan organik dan masa inkubasi terhadap beberapa aspek kimia kesuburan tanah Ultisol: Effect of Giving Some Organic Matter and Incubation Period to some Chemical Fertility Aspects of Ultisol. Jurnal Agroteknologi. 5(2): 256-264.

Soil Survey Staff. 2014. Keys to Soil Taxonomy. Twelfth Edition, 2014. Natural Resources Conservation Service-United States Department of Agricultural, Washington DC.

Soleha, N., B. J. Priatmadi, dan Z. T. Mariana. 2023. Perubahan pH, Fe-larut, dan P-tersedia di tanah sulfat masam aktual (sulfaquept) yang diberi pupuk kandang sapi dan genangan air. Acta Solum. 1(2): 53-60.

Sonbai, J. H. H. 2013. Pertumbuhan dan Hasil Jagung Pada Berbagai Pemberian Pupuk Nitrogen di Lahan Kering Regosol. Ilmu Pertanian. 16(1): 77-89.

Spargo, J. T., M. A. Cavigelli, S. B. Mirsky, J. E. Maul, dan J. J. Meisinger. 2011. Mineralizable soil nitrogen and labile soil organic matter in diverse long-term cropping systems. Nutrient Cycling in Agroecosystems. 90: 253-266.

Sudadi, S., H. Widijanto, dan L. H. E. Putri. 2013. Isolasi mikroba asli tanah Andisol Dieng dan kajian potensinya sebagai inokulan pupuk hayati pelarut fosfat. Sains Tanah-Journal of Soil Science and Agroclimatology. 10(2): 81-90.

Sudaryono. 2009. Tingkat Kesuburan Tanah Ultisol Pada Lahan Pertambangan Batubara Sangatta, Kalimantan Timur. Jurnal Teknik Lingkungan. 10(3): 224-231.

Sukarman dan A. Dariah. 2014. Tanah Andosol di Indonesia: Karakteristik, Potensi, Kendala, dan Pengelolaannya untuk Pertanian. BBSDLP, Bogor.
ISBN 978-602-8977-84-5

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.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis NPK Tanah dan Teh Berdasarkan Perbedaan Elevasi dan Tahun Pangkas di Kebun Teh Pagilaran
Adam Rosdewanto, Nur Ainun H. J Pulungan, S.Si., M.Sc., Ph.D; Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sukasman. 1988. Pemangkasan pada tanaman teh menghasilkan. Di dalam: Prosiding Seminar Pemangkasan Teh. Balai Penelitian Teh dan Kina Gambung. Bandung. Hal 49-64.

Sukmawati, S. 2011. Beberapa perubahan sifat kimia alofan dari andisol setelah menjerap asam humat dan asam silikat. Media Litbang Sulawesi Tengah. 4(2): 118-124.

Supartha, I., G. Wijaya, and G. M. Adnyana. 2012. Aplikasi Jenis Pupuk Organik Pada Tanaman Padi Sistem Pertanian Organik. E-Jurnal Agroekoteknologi Trop. Journal Trop. Agroecotechnology. 1(2): 98–106.

Suratman, Hikmatullah, dan A. A. Sulaiman. 2018. Karakteristik tanah-tanah dari bahan induk abu volkan muda di Jawa Barat dan Jawa Tengah. Jurnal Tanah dan Iklim. 42(1): 1-12.

Suryani, I. 2014. Kapasitas Tukar Kation (KTK) Berbagai Kedalaman Tanah Pada Areal Konversi Lahan Hutan: Cation Exchange Capacity (Cec) Soil Depth In Various Areas Of Forest Land Conversion. Jurnal Agrisistem. 10(2): 99-106.

Susanta, G. dan H. Sutjahjo. 2007. Akankah Indonesia tenggelam akibat pemanasan global?. Niaga Swadaya, Bogor.

Suseno, H. 1977. Beberapa Aspek Fisiologis Pada Tanaman Teh. Warta balai penelitian teh dan kina gambung. Bandung. 3(4): 263-268.

Sutanto. 2005. Dasar-dasar Ilmu Tanah Konsep dan Kenyataan. Kanisius, Yogyakarta.

Suwardi, E. 1991. Penentuan saat pemangkasan pada tanaman teh menghasilkan (TM). Warta Teh dan Kina. 2(3-4):32-36.

Syah, A. N. A. 2006. Taklukkan penyakit dengan teh hijau. AgroMedia, Tanggerang.

Sys, C., E. Van Ranst, J. Debaveye, dan F. Beernaert. 1994. Land Evaluation Part III Crop Requirements. Agricultural Publications, Belgium.

Tan, K.H. 1998. Andosol. Kapita Selecta With Extended English Summary. Program Studi Ilmu Tanah. Program Pasca Sarjana. USU, Medan.

Tan, K.H. 1992. Dasar-dasar Kimia Tanah. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 295p.

Tando, E. 2019. Upaya efisiensi dan peningkatan ketersediaan nitrogen dalam tanah serta serapan nitrogen pada tanaman padi sawah (Oryza sativa L.). Buana Sains. 18(2): 171-180.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis NPK Tanah dan Teh Berdasarkan Perbedaan Elevasi dan Tahun Pangkas di Kebun Teh Pagilaran
Adam Rosdewanto, Nur Ainun H. J Pulungan, S.Si., M.Sc., Ph.D; Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tarigan, L. B. dan O. M. Dukabain. 2023. Pengelolaan sampah kreatif. Rena Cipta Mandiri.

Tian, X., S. Chen, Q. Zhong, J. Wang, J. Chen, L. Chen, D. Moon & J. Ma. 2024. Widely Targeted Metabolomics Analysis Reveals the Effect of Cultivation Altitude on Tea Metabolites. Agronomy. 14(4): 812. https://doi.org/10.3390/agronomy14040812

Umaternate, G. R., J. Abidjulu, dan A. D. Wuntu. 2014. Uji metode Olsen dan Bray dalam menganalisis kandungan fosfat tersedia pada tanah sawah di Desa Konarom Barat Kecamatan Dumoga Utara. Jurnal MIPA. 3(1): 6-10.

Violante, A., V. Cozzolino, L. Perelomov, A.G. Caporale, dan M. Pigna. 2010. Mobility and biovailability of heavy metal and metalloids in the soil Environments. J. Soil. Sci. Plant Nutr. 10(3):268-292.

Wada, K. 1978. Chapter 4 Allophane and imogolite. Elsevier. https://doi.org/10.1016/S0070-4571(08)70685-X

Wever, G., A. M. M. van der Burg, dan G. Straatsma. 2005. Potential of adapted mushroom compost as a growing medium in horticulture. 697: 171–177. https://doi.org/10.17660/ACTAHORTIC.2005.697.21

Wijeratne, M. A. 2003. Harvesting policies of tea (Camellia sinensis L.) for higher productivity and quality. Tropical Agricultural Research and Extension. 6: 91-97. https://doi.org/10.4038/TARE.V6I0.5446

Wu, L. F., M. C. Shinzato, S. Andrade, J. G. Franchi, dan V. da S. Andrade. 2013. Efeito da adição de zeólita e vermiculita na lixiviação de potássio do solo. Revista Do Instituto Geológico. 34(1): 57–68. https://doi.org/10.5935/0100-929X.20130004

Wulansari, R. 2015. Kajian Status Hara Tanah Dan Tanaman di Perkebunan Tehjawa Barat Dan Sumatera Utara. Creative Research Journal. 1(1): 16-30.

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

Xiao, X., L. Yin, dan D. Liu. 2013. Change regularity of nutrient element in different ages of tea tree Zijuan. Hunan Agric Sci. 11: 22-25.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis NPK Tanah dan Teh Berdasarkan Perbedaan Elevasi dan Tahun Pangkas di Kebun Teh Pagilaran
Adam Rosdewanto, Nur Ainun H. J Pulungan, S.Si., M.Sc., Ph.D; Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Xudong, G., Z. Fengju, W. Teng, X. Xiaowei, J. Xiaohui, dan X. Xing. 2022. Effects of nitrogen and phosphorus addition on growth and leaf nitrogen metabolism of alfalfa in alkaline soil in Yinchuan Plain of Hetao Basin. PeerJ. 1: 1-25.

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. 1:92-97.

Ye, J. Y., W. H. Tian, dan C. W. Jin. 2022. Nitrogen in plants: From nutrition to the modulation of abiotic stress adaptation. Stress Biology. 2(1): 1-14.

Yiding. X., W. Haiquan, W. Yejun, dan Y. Zichun. 2013. Tea Tree Series Pruning Technology and Its Rational Application. Journal Navigation. 17(1). https://doi.org/10.3969/j.issn.0517-6611.2013.17.015

Yos, K. U. T. N. J., & Raya, S. P. (2019). Kajian erosi, aliran permukaan dan kehilangan hara pada tanaman kelapa sawit dengan umur yang berbeda study of erosion, runoff and nutrient losses from oil palm plantation with different ages. jurnal agri peat. 20(2): 81-91.

You X. Q., Y. YaJun, dan R. JianYun. 2008. Requirement on Nitrogen, Phosphorus and Potassium by Tea Plants with Different Ages under Field Conditions. *Journal of Tea Science*. 28(3): 207-213. https://en.cnki.com.cn/Article.en/CJFDTOTAL-CYKK200803013.htm

Zhang, R., K. Y. Huang, P. Zhang, dan S. H. Chen. 2010. Study on density functional theory of Cl- adsorption on Al(100) surface. Materials Science and Engineering of Powder Metallurgy. 15(5):433-438.

Zhao, X., G. Bi, R. L. Harkess, dan E. K. Blythe. 2016. Effects of different NH4: NO3 ratios on growth and nutrition uptake in Iris germanica 'Immortality'. HortScience, 51(8): 1045-1049.

Zieger A, K. Kaiser, P. Ríos Guayasamín, dan M. Kaupenjohann. 2018. Massive carbon addition to an organic-rich Andosol increased the subsoil but not the topsoil carbon stock. Biogeosciences. 15: 2743–2760. https://doi.org/10.5194/bg-15- 2743-2018

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis NPK Tanah dan Teh Berdasarkan Perbedaan Elevasi dan Tahun Pangkas di Kebun Teh Pagilaran
Adam Rosdewanto, Nur Ainun H. J Pulungan, S.Si., M.Sc., Ph.D; Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Zou, S., C. Huang, Y. Chen, X. Bai, W. Li, dan B. He. 2024. Patterns of nitrogen and phosphorus along a chronosequence of tea plantations in subtropical China. Agriculture. 14(1): 1-12.