UNIVERSITAS GADJAH MADA
Evaluasi Kesuburan Kimia Tanah dan Karakteristik Morfometri Pohon Pada Perkebunan Durian di Desa Banjaroyo, Kulon Progo
Ahzar Anas Ar.Rifa'i, Tantriani, S.P., M.Agr., Ph.D. ; Riska Ayu Purnamasari, S.Si., M.Agr.Sc., Ph.D. ; Dr.Agr. Makruf
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Afdila, D., C. Ezward, dan A. Haitami. 2021. Karakter tinggi tanaman, umur panen, jumlah anakan, dan berat panen pada 12 genotipe padi lokal kabupaten Kuantan Singingi. Jurnal Sains Agro 6(1) : 1-9.

Ahukaemere, C. M., I. F. Irokwe, S. U. Onwudike, L. C. Agim, and B. N. Aririguzo. 2019. Topography and depth influences on soil nitrogen and carbon sequestration. Journal of Soil Science & Plant Health 3(1) : 1-6.

Akhila, A., and K. Entoori. 2022. Role of earthworms in soil fertility and its impact on agriculture: A review. International Journal of Fauna and Biological Studies 9(3) : 55-63.

Andrews, S. S., D. L. Karlen, C. A. Cambardella. 2004. The soil management assessment framework. Journal of Soil Science Society America 68(6) : 1945-1962.

Arifin, M., N. D. Putri, A. Sandrawati, dan R. Harryanto. 2018. Pengaruh sifat fisika dan kimia tanah pada inceptisols di Jatinangor. Soilrens 16(2) : 37-45.

Arimbi, D., and H. S. Yuwono. 2016. pH of wound fluids treated using coffee powder and bacitracin-neomycin powder. Global Journal of Surgery 4(1) : 9-11.

Asril, M., Y. Nirwanto, T. Purba, L. Mpia, H. R. Rohman, A. S. A. Siahaan, E. S. Junairiah, T. T. Sa'adah, T. N. Sudarmi, Mahyati, dan Mazlina. 2022. Ilmu Tanah. Yayasan Kita Menulis, Medan.

Azis, A. A., N. Kurnia. 2015. Kandungan amonium dan nitrat tanah pada budidaya bayam putih dengan menggunakan pupuk urin manusia. Jurnal Bionature 16(2) 86-90.

Badan Pusat Statistik. 2024. Produksi Tanaman Buah-buahan, 2023. https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NjIjMg==/produksi-tanaman-buah-buahan.html . Diakses pada 9 September 2025.

Badan Pusat Statistik. 2025. Produksi Tanaman Buah-buahan dan Sayuran Menurut Kecamatan dan Jenis Tanaman di Kabupaten Kulon Progo 2025. https://kulonprogokab.bps.go.id/id/statistics-table/3/U0dKc1owczVSalJ5VFdOMWVETnlVRVJ6YlRJMFp6MDkjMyMzNDAx/produksi-tanaman-buah-buahan-dan-sayuran-tahunan-menurut-kecamatan-dan-jenis-tanaman-di-kabupaten-kulon-progo.html?year=2025 . Diakses pada 23 April 2026.

Bibi, S., M. Irshad, M. Mohiuddin, S. Sher, M. A. U. R. Tariq, and A. W. M. Ng. 2022. Distribution of phosphorus fractions in orchard soils in relation to soil properties and foliar p contents. Sustainability 14(7) : 1-10.

Botani Seed Indonesia. 2021. Panduan Ringkas SOP Budidaya Durian. Botani Seed Indonesia & Pusat Kajian Hortikultura Tropika IPB, Bogor.

Brown, P. H., F. J. Zhao, and A. Dobermann. 2022. What is a plant nutrient? Changing definitions to advance science and innovation in plant nutrition. Plant Soil 476 : 11-23.

Cardoso, F. C. G., R. Marques, P. C. Botosso, and M. C. M. Marques. 2012. Stem growth and phenology of two tropical trees in contrasting soil conditions. Plant Soil 354 : 269-281.

Erizilina, E., P. Pamoengkas, dan Darwo. 2018. Hubungan sifat fisik dan kimia tanah dengan pertumbuhan meranti merah di KHDTK Haurbentes. Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan 8(2) : 16-22.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Evaluasi Kesuburan Kimia Tanah dan Karakteristik Morfometri Pohon Pada Perkebunan Durian di Desa Banjaroyo, Kulon Progo
Ahzar Anas Ar.Rifa'i, Tantriani, S.P., M.Agr., Ph.D. ; Riska Ayu Purnamasari, S.Si., M.Agr.Sc., Ph.D. ; Dr.Agr. Makruf
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Osman, K. T. 2013. Soils : Principles, Properties, and Management. Springer Dordrecht Heidelberg New Yok, London.

Delgado-Baquerizo, M., J. R. Powell, K. Hamonts, F. Reith, P. Mele, M. V. Brown, P. G. Dennis, B. C. Ferrari, A. Fitzgerald, A. Young, B. K. Singh, and A. Bissett. 2017. Circular linkages between soil biodiversity, fertility and plant productivity are limited to topsoil at the continental stale. New Phytologist 215 : 1186-1196.

Desrihastuti., 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.

Dijkstra, F. A. 2001. Effects of tree species on soil properties in a forest in northeastern United States. Wageningen University, Netherlands. Dissertation.

Dijkstra, F. A., and M. M. Smits. 2002. Tree species effects of calcium cycling : the role of calcium uptake in deep soils. Ecosystems 5 : 385-398.

Djaeni, M., dan A. Prasetyaningrum. 2010. Kelayakan biji durian sebagai bahan pangan alternatif : aspek nutrisi dan tekno ekonomi. Riptek 4(11) : 37-45.

Dong, X. W., X. K. Zhang, X. L. Bao, and J. K. Wang. 2009. Plant Soil Environmental 7 : 288-294.

Doran, J. W., and T. B. Parkin. 1994. Biochemical fractionation of soil organic matter after incorporation of organic residues. Open Journal of Soil Science 5(6) : 3-21.

Dorren, L., and F. Rey. 2004. A review of the effect of terracing on erosion. Soil Conservation And Protection for Europe 97 - 108.

Dutca, I., and R. E. Mcroberts. 2024. Optimal sample trees diameter distribution in developing allometric biomass models. Research Square 1-31.

Ekawati, F., I. Suliansyah, M. S. Erona, E. O. Palja, dan M. R. Ibrahim. 2022. Effect of pruning and applications of KNO3+ MKP fertilizer on the generative development of several varieties of grapes (*Vitis vinifera* L.). IOP Conference Series : Earth and Environmental Science 1160 : 1-9.

Erikson, M. 2004. Segmentation and classification of individual tree crowns. Food and Agriculture Organization, Sweden.

Eriksson, A. K., S. Hillier, D. Hesterberg, W. Klysubun, B. Ulen, and J. P. Gustafsson. 2016. Evolution of phosphorus speciation with depth in an agricultural soil profile. Geoderma 29-37.

Falta, F. F., S. T. Fakana, and N. K. Kassie. 2026. Restoring degraded soils : the transformatic impact of Fanya Juu terraces on soil characteristics in the erosion-prone Magera watershed, Southern Ethiopia. Journal of PLoS One 19(21) : 1-13.

Ferreira, L. S., V. S. Oliveira, J. J. P. Marchiori, T. C. Ferreira, A. C. B. Bernabe, G. T. F. Boone, L. L. S. Pereira, and E. Carrico. 2023. The nutrient magnesium in soil and plant: a review. International Journal of Plant & Soil Science 35(8) : 136-144.

Foth, H. D. 1990. Fundamentals of Soil Science : Eighth Edition. John Wiley & Sons, New York.

Gronle, A., G. Lux, H. Bohm, K. Schmidtke, M. Wild, M. Demmel, R. Brandhuber, K. Wilbois, and J. Heb. 2015. Effect of ploughing depth and mechanical soil loading on soil physical properties, weed infestation, yield performance, and grain quality in

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Evaluasi Kesuburan Kimia Tanah dan Karakteristik Morfometri Pohon Pada Perkebunan Durian di Desa Banjaroyo, Kulon Progo
Ahzar Anas Ar.Rifa'i, Tantriani, S.P., M.Agr., Ph.D. ; Riska Ayu Purnamasari, S.Si., M.Agr.Sc., Ph.D. ; Dr.Agr. Makruf
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

sole and intercrops of pea and oat in organic farming. Soil & Tillage Research 148 : 59-73.

Hairiah, K., M. V. Noordwijk, dan D. Suprayogo. 2008. INTERAKSI ANTARA - POHON - TANAH - TANAMAN SEMUSIM : KUNCI KEBERHASILAN ATAU KEGAGALAN DALAM SISTEM AGROFORESTRI. World Agroforestry Centre (ICRAF) Southeast Asia: Bogor.

Hamidun, M. S., D. W. K. Baderan, dan M. Malle. 2021. Efektivitas penyerapan kebisingan oleh jenis pohon pelindung jalan di Provinsi Gorontalo. Jurnal Ilmu Lingkungan 13(9): 661-670.

Hardjana, A. K. 2013. Model hubungan tinggi dan diameter tajuk dengan diameter setinggi dada pada tegakan tengkawang tungkul putih (*Shorea macrophylla* (de Vrise) P. S Ashton) dan Tungkul Merah (*Shorea stenoptera* Burck.) di Semboja, Kabupaten Sanggau 7(1): 7-18.

Havlin, J. L., and R. Heiniger. 2020. Soil fertility management for better crop production. Agronomy 10(9) : 1-5.

Havlin, J. L., S. L. Tisdale, W. L. Nelson, and J. D. Beaton. 2017. Soil fertility and fertilizers. Pearson India Education Services, Uttar Pradesh.

Hofman, G., and O. Van Cleemput. 2004. Soil and Plant Nitrogen. International Fertilizer Industry Association, Paris.

Husain, P., M. S. Ihsan, R. D. Kuswara, K. Ihwan, D. K. Risfianty, I. I. Sanuriza, I. H. A. Z. Alyaminy, dan B. N. D. Atika. 2025. Karbon biru pada ekosistem mangrove : dinamika, kapasitas penyimpanan, dan implikasinya terhadap mitigasi perubahan iklim. Biocaster 5(4) : 2808-3598.

Husein, S., dan Srijono. 2010. Peta Geomorfologi Daerah Istimewa Yogyakarta. Simposium Geologi Yogyakarta, Sleman.

Iswiyanto, A., Radian, dan T. Abdurrahman. 2023. Pengaruh nitrogen dan fosfor terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai edamame pada tanah gambut. Jurnal Sains Pertanian Equator 95-103.

James, J., K. Littke, T. Bonassi, R. Harrison. 2016. Exchangeable cations in deep forest soils : separating climate and chemical control on spatial and vertical distribution and cycling. Geoderma 279 : 109-121.

Javed, A., E. Ali, K. B. Afzal, A. Osman, dan S. Riaz. 2022. Soil fertility: factors affecting soil fertility, and biodiversity responsible for soil fertility. International Journal of Plant, Animal and Environmental Sciences 12(1) : 21-33.

Kariuki, S. K., H. Zhang, J. L. Schroder, J. Edwards, M. Payton, B. F. Carver, W. R. Raun, and E. G. Kranzer. 2007. Hard red winter wheat cultivar responses to a ph and aluminum concentration gradient. Journal of American Society of Agronomy 99 : 88-98.

Kementerian Pertanian. 2021. Buku Lapang Budidaya Durian. Direktorat Buah dan Florikultura, Dirjen Hortikultura, Kementan.

Ketaren, S. E., P. Marbun, dan P. Marpaung. 2014. Klasifikasi inceptisol pada ketinggian tempat yang berbeda di Kecamatan Lintong Kabupaten Hasundutan. Jurnal Online Agroteknologi 2(4) : 1451 – 1458.

Ketsa, S., A. Wisutiamonkul, Y. Palapol, and R. E. Paull. The durian : botany, horticulture, and utilization. Horticultural Reviews (42) : 125-211.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Evaluasi Kesuburan Kimia Tanah dan Karakteristik Morfometri Pohon Pada Perkebunan Durian di Desa Banjaroyo, Kulon Progo
Ahzar Anas Ar.Rifa'i, Tantriani, S.P., M.Agr., Ph.D. ; Riska Ayu Purnamasari, S.Si., M.Agr.Sc., Ph.D. ; Dr.Agr. Makruf
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Khaki, B. D., N. Honarjoo, N. Davatgar, A. Jalalian, and H. T. Golsefidi. 2017. Assesement of two soil fertility indexes to evaluate paddy fields for rice cultivation. Sustainability (9) : 1-13.

Khaledian, E. C, Brevik, P. Pereira, A. Cerda, M. A. Fattah, and H. Tazikeh. 2017. Modeling soil cation exchange capacity in multiple countries. Catena 158 : 194-200.

Kim, K., and L. Bevis. 2019. Soil fertility and poverty in developing countries. JSTOR 34(2) : 1-8.

Kramer, C., and G. Gleixner. 2008. Soil organic matter in soil depth profiles : distinct carbon preferences of microbial groups during carbon transformation. Soil Biology & Biochemistry 40 : 425-433.

Kusumawati, A. 2021. BUKU AJAR Kesuburan Tanah & Pemupukan. Poltek LPP Press, Kota Yogyakarta.

Kumar, A. 2024. Excessive aluminum in soil. Qeios 1-11.

Liu, R., Y. Pan, H. Bao, S. Liang, Y. Jiang, H. Tu, J. Nong, and W. Huang. 2020. Variations in soil physico-chemical properties along slope position gradient in secondary vegetation of the Hilly Region, Guilin, Southwest China. Sustainability 12(1303) : 1-16.

Lu, D., E. Moran, and P. Mausel. 2002. Linking amazonian secondary succession forest growth to soil properties. Land Degradation & Development 13 : 331-343.

Luo, Y., C. Shi, S. Yang, Y. Liu, S. Zhao, and C. Zhang. 2023. Characteristics of soil calcium content distribution in Karst Dry-Hot Valley and its influencing factors. Water 15 : 1-13.

McCray. J. M., and G. Powell. 2016. Sugarcane yield response to potassium on a Florida histosol. Journal of American Society Sugarcane Technology 36 : 9-18.

Mikkelsen, R. 2010. Soil and fertilizer magnesium. Better Crop 94 : 26-28.

Munandar, A., S. S. Harjadi, B. S. Purwoko, Sudarsono, dan Suhirman. 2004. Analisis pertumbuhan dan fenologi trubus pada berbagai struktur tajuk durian (*Durio zybethinus*). Jurnal Agronomi Indonesia 32(3) : 22-31.

Munnaf, M. A., and A. M. Mouazen. 2021. Development of a soil fertility index using on-line Vis-NIR spectroscopy. Computers and Electronics in Agriculture 188 : 1-11.

Mustaqim, H. 2014. Analisis curah hujan untuk kekeringan meteorologis di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2006 - 2015. Fakultas Geografi. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Publikasi Ilmiah.

Nadkarni, N. M., G. G. Parker, and M. D. Lowman. 2011. Forest canopy studies as an emerging field of science. Annals of Forest Science 68 : 217-224.

Nasution, K. A., dan R. Susanti. 2025. Pengaruh pemberian pupuk npk mutiara dan pupuk kascing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman okra merah (*Abelmoschus esculetus* (L) *Moench*). Jurnal Agroplasma 12(2) : 664-675.

Notohadiprawiro, T., S. Soekodarmodjo, dan E. Kusuma. 2006. Pengelolaan kesuburan tanah dan peningkatan efisiensi pemupukan. Repro : Ilmu Tanah Universitas Gadjah Mada, Sleman.

Paul, K. L., J. S. Larmour, S. H. Roxburgh, J. R. England, M. J. Davies, and H. D. Luck. 2017. Measurements of stem diameter : implications for individual- and stand-level errors. Environ Monit Assess 189 : 1-14.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Evaluasi Kesuburan Kimia Tanah dan Karakteristik Morfometri Pohon Pada Perkebunan Durian di Desa Banjaroyo, Kulon Progo
Ahzar Anas Ar.Rifa'i, Tantriani, S.P., M.Agr., Ph.D. ; Riska Ayu Purnamasari, S.Si., M.Agr.Sc., Ph.D. ; Dr.Agr. Makruf
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Plaga, B. N. E., J. Bauhus, H. Pretzsch, M. G. Pereira, and D. I. Forrester. 2024. Influence of crown and canopy structure on light absorption, light use efficiency, and growth in mixed and pure *Pseudotsuga menziesil* and *Fagus sylvatica* forests. European Journal of Forest Research 143: 479-491.

Prasetyo, B. H., dan D. A. Suriadikarta. 2006. Karakteristik, potensi, dan teknologi pengelolaan tanah ultisol untuk pengembangan pertanian lahan kering di Indonesia. Jurnal Litbang Pertanian 25(2) : 39-48.

Purwaningsih, R., dan J. Sartohadi. 2025. Geomorfologi Tanah untuk Pengelolaan Sumberdaya Lahan Bentang Peralihan Gunungapi Tua dan Gunungapi Muda di Pulau Jawa Bagian Selatan. Sekolah Pascasarjana. Universitas Gadjah Mada. Disertasi.

Purves, D. W., J. W. Lichstein, and S. W. Pacala. 2007. Crown plasticity and competition for canopy space: a new spatially implicit model parameterized for 250 North American tree species. PLoSone 9 : 1-11.

Puspitorini, P., dan G. Iqbal. 2024. Dasar - Dasar Ilmu Tanah. CV Mitra Cendekia Media, Sinunjung.

Putra, B. W., A. M. Fuah, H. Nuraini, dan R. Priyanto. 2016. Penerapan teknik citra digital sebagai metode pengukuran morfometrik ternak pada sapi Bali dan peranakan Ongole. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia 21(1) : 63-68.

Rahmayanti, F. D., M. Arifin, R. Hudaya, A. Sandrawati. 2018. Jurnal Agrikultura 29(3) : 136-143.

Rahmayuni, E., S. Anwar, B. Nugroho, dan L. T. Indriyati. 2023. Characteristics of soil chemical properties associated with inceptisols in various land use in Jasinga, Bogor. Journal of Tropical Soils 28(3): 89-97.

Rintelen, K. V., A. Evy, and H. Christoph. 2017. A review of biodiversity-related issues and challenges in megadiverse Indonesia and other Southeast Asian countries. Research Ideas and Outcomes 1-16.

Romadhon, M. R., dan B. Hermiyanto. 2021. Penentuan indeks kesuburan tanah di Sub DAS Dinoyo, Kabupaten Jember. Jurnal Tanah dan Iklim 45(1) : 27-37.

Rout, G., S. Samantaray, P. Das. 2001. Aluminium toxicity in plants : a review. Agronomie 2(1) : 3-21.

Rusdiana, O., dan R. S. Lubis. 2012. Pendugaan korelasi antara karakteristik tanah terhadap cadangan karbon (*carbon stock*) pada hutan sekunder. Jurnal Silvikultur Tropika 3(1) : 14-21.

Saida., A. Robbo, dan A. R. Riswanti. 2025. Pemetaan karbon organik tanah lahan sawah di Kecamatan Pallangga Kabupaten Gowa. Jurnal Agrotek 9(1) : 82-92.

Sanchez, P. A., C. A. Palma, and S. W. Buol. 2003. Fertility capability soil classification : A tool to help assess soil quality in the tropics. Geoderma (114): 157-185.

Santoso, P. J. 2016. PANDUAN TEKNIS BUDIDAYA DURIAN. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura, Balitbangtan, Kementerian Pertanian.

Scoones, I. 1997. The dynamics of soil fertility change : historical perspectives on environmental transformation from Zimbabwe. The Geographical Journal 163(2): 161-169.

Shetty, R., and N. B. Prakash. 2020. Effect of different biochars on acid soil and growth parameters of rice plants under aluminium toxicity. Sci Rep 10: 1-10.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Evaluasi Kesuburan Kimia Tanah dan Karakteristik Morfometri Pohon Pada Perkebunan Durian di Desa Banjaroyo, Kulon Progo
Ahzar Anas Ar.Rifa'i, Tantriani, S.P., M.Agr., Ph.D. ; Riska Ayu Purnamasari, S.Si., M.Agr.Sc., Ph.D. ; Dr.Agr. Makruf
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sianturi, D. A., dan Ernita. 2014. Penggunaan pupuk kcl dan bokashi pada tanaman ubi jalar (*Ipomae batatas*). Jurnal Dinamika Pertanian 29(1) : 37-44.

Simatupang, B. 2019. Pengaruh jenis klon dan aplikasi pupuk pelengkap cair d gandasil terhadap diameter batang bibit okulasi karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg). Jurnal AgroSainTa 3(1) : 21-29.

Siswantoro, J., H. Arwoko, and M. Widiasri. 2020. Indonesian fruits classification from image using MPEG-7 descriptors and ensemble of simple classifiers. Journal of Food Process Engineering 43:1-13.

Soerdaya, A. P. 2009. Budidaya Usaha Pengolahan Agribisnis Durian. Pustaka Grafika, Bandung.

Soil Survey Staff. 2022. Keys to Soil Taxonomy Thirteenth Edition. United States Department of Agriculture, Washington.

Subagyo., B. H. Prasetyo, N. Suharta. 1987. Karakteristik latosol dari bahan volkan andesitik G. Burangrang dan sekitar Purwakarta, Jawa Barat. Prosiding Pertemuan Teknis Penelitian Tanah 177−208

Sudarmono., D. Prameswari, Dodo, Sumanto, F. Damayanti, T. Handayani, Hartuningsih, D. Latifah, S. Hidayat, Sustiprijanto, and D. Widiastuti. 2022. Endangered *Durio* spp. Conservation and seed germination in Indonesia. *Forest Science and Technology* 19(2) : 89-95.

Syofia, I., H. Khair, dan K. Anwar. 2014. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.) terhadap pemberian pupuk organik padat dan pupuk organik cair. Jurnal Ilmu Pertanian 19(1) : 68-77.

Tarigan, D. S., M. Wasito, dan R. R. A. B. Tarigan. 2023. Peningkatan kesuburan tanah dengan perlakuan pupuk cair multifungsi pada bibit durian (*Durio zibethinus*) hasil sambung pucuk. Jurnal Pertanian Agros 25(3): 2381-2390.

Tan, X. Y., V. Amirthalingam, S. S. Tan, and C. S. Y. Lim. 2026. Topography and phenological effects on soil-leaf interaction and durian productivity. Springer : Discover Life 56(5): 1-19.

Tantriani., B. H. Purwanto, D. Rachmawati, R. A. Purnamasari, A. A. A. Rifa'i, F. S. Suryadi, W. Cheng, A. Oikawa, R. Sasaki, K. Tawaraya. 2026. Lateral-root-order dependent rhizosphere metabolite profiles reveal cultivar-specific responses to phosphorus deficiency in soybean. Plant Soil 520 : 1327-1345.

Utami, D. N. 2018. Kajian jenis mineralogi lempung dan implikasinya dengan gerakan tanah. Jurnal Alami 2(2) : 89-98.

Utami, S. N. H. 2023. ILMU KESUBURAN, PEMUPUKAN DAN KESEHATAN TANAH. Cv Budi Utama, Sleman.

Victoria, R., S. Banwart, H. Black, J. Ingram, H. Joosten, E. Milne, E. Noellemeyer, and Y. Baskin. 2012. The benefits of soil carbon. Foresight Chapter in UNEP Yearbook 19-33.

Wang, Y., C. Huang, G. Liu, Z. Zhao, H. Li, Q. Li. 2022. Mapping the spatial heterogeneity of anthropogenic soil nitrogen net replenishment based on soil loss : a coastal case in the Yellow River Delta, China. Sustainability 14(10) : 1-10

Weil, R. R., and N. C. Brady. 2017. The Nature and Properties of Soils : Fifteenth Edition. Pearson Education, Edinburgh.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Evaluasi Kesuburan Kimia Tanah dan Karakteristik Morfometri Pohon Pada Perkebunan Durian di Desa Banjaroyo, Kulon Progo
Ahzar Anas Ar.Rifa'i, Tantriani, S.P., M.Agr., Ph.D. ; Riska Ayu Purnamasari, S.Si., M.Agr.Sc., Ph.D. ; Dr.Agr. Makruf
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Wiangsamut, B. 2024. Thai Durian Varieties, Pests, Diseases, and Flowering Induction. Chanthaburi Rajamangala University of Technology Tawan-Ok.

Wida, W. A., A. Maas, and J. Sartohadi. 2019. Pedogenesis of mt. sumbing volcanic ash above the alteration clay layer in the formation of landslide susceptible soils in Bompon sub-watershed. Ilmu Pertanian 4(1) : 15-22.

Wijaya, L., Zuraida, dan M. Riskan. 2024. Sebaran kalsium dan magnesium pada tanah ultisol dengan kelerengan berbeda di Kecamatan Panga Kabupaten Aceh Jaya. Jurnal Agrium 21(2) : 97-102.

Wu, S. P., and Z. S. Chen. 2004. Soil characteristics and genesis of inceptisols with placid horizon in subalpine forests of Taiwan. International Conference and Field Workshop on Soil Classification 2004, Petrozavodsk, Russia. 3-9 Agustus 2004.

Yu, Y., S. Wang, and J. Qiu. 2024. The effect of land use and landform transformation on the vertical distribution of soil nitrogen on small catchments. Sustainability 16(17) : 1-10.

Yuliarti, M., Ngadisih, M. P. Hadi, J. Sartohadi, dan M. A. Setiawan. 2023. Evaluasi fungsi lingkungan embung berdasarkan sistem informasi geografi : kasus Embung Krapyak dan Tonogoro di Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta. Journal of Watershed Management Reasearch 7(1):41-58.

Zubaidah, S. 2020. Kesuburan tanah pada berbagai tingkat kerapatan tajuk di Gunung Cibodas Ciampea (Bogor). Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Zebua, D. J., dan A. P. Utomo. 2023. Kulon Progo Masuki Puncak Panen Raya, Durian Menoreh Kuning Jadi Andalan. < https://yogyakarta.kompas.com/read/2023/02/22/132733278/kulon-progo-masuki-puncak-panen-raya-durian-menoreh-kuning-jadi-andalan?page=all>. Diakses 12 Oktober 2025.

Zhang, S., X. Zhang, X. Liu, W. Liu, Z. Liu. 2013. Spatial distribution of soil nutrient at depth in black soil of North East China : a case study of soil available potassium. Nutrient Cycle in Agroecosystems 95 : 319-331.

Zhang, Y., Q. Wang, J. Mao, B. Zhou, Y. Li, J. Jiang, X. Duan, and R. Zhong. 2024. Soil nutrient redistribution in sloping farmland of dry-hot valleys in the upper red river. Catena 108273 : 1-11.