UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Lingkungan Terhadap Keragaan, Hasil dan Kualitas Air Kelapa â€˜Dalam Tengaâ€™ (Cocos nucifera L.) Di Daerah Pesisir Srandakan dan Perbukitan Kokap D.I.Yogyakarta.
Muhammad Rasyid Ramadhan, Valentina Dwi Suci Handayani, S.P., M.Sc., Ph.D., Ir. Budiastuti Kurniasih, M,Sc., Ph
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Al-Dulaimi, S. A. H., R. M. Ahmed, dan M. M. Khayri. 2025. The effect of environmental factors on plant growth: an analytical study of environmental variables and their physiological response/A Review Article. The Peerian Journal, 40: 1-7

Amin, B., M. J. Atif, W. M. W. W. Kandegama, J. Nasar, P. Alam, Z. Fang, and Z. Cheng. 2024. Low temperature and high humidity affect dynamics of chlorophyll biosynthesis and secondary metabolites in Cucumber. BMC plant biology, 24(1): 903.

Anonim 2025 Pemerintah Kabupaten Bantul. Diakses pada 31 Maret 2026 melalui https://share.google/7EFHI6RlpPyY31uhq.

Anonim 2025 Pemerintah Kabupaten Kulon Progo. Diakses pada 01 April 2026 melalui https://pemkab.kulonprogokab.go.id/publikasi/detail/gambaran-umum-pemerintah-kabupaten-kulon-progo.

Araújo, B. D. A., F. R. D. Miranda, M. A. Bezerra, A. J. O. Rodrigues, A. S. F. Calvet, E. S. D. Silva, and M. M. S Santos. 2022. Sustained deficit irrigation on yield and fruit water quality of dwarf green coconut. Ciencia rural, 52(11): 1-8.

Asaad, A. N., F. Jailani, and S. R. Mutalib. 2022. Physicochemical properties and sensory acceptability of different varieties of coconut water and flesh. Scientific Research Journal, 19(1): 75-89.

Ashraf, M. H. P. J. C. and P.J Harris, P. J. 2013. Photosynthesis under stressful environments: An overview. Photosynthetica, 51(2), 163-190.

Astuti, M., Hafiza., E. Yuningsih., D. Mustikawati., A. R., Wasingun, dan I. M. Nasution. 2014. Pedoman Budidaya Kelapa (*Cocos nucifera*) Yang Baik. Kementrian Pertanian Direktorat Jendral Perkebunan 2014.

Azra, J. M., B. Setiawan, Z. Nasution, A. Sulaeman, dan S. Estuningsih. 2023. Kandungan gizi dan manfaat air kelapa terhadap metabolisme diabetes: Kajian naratif. Amerta Nutrition, 7(2): 317-325.

Badan Pusat Statistik. 2024. Produksi Tanaman Perkebunan (Ribu Ton) 2024. Badan Pusat Statistik, Diakses pada 29 Oktober 2025 melalui https://share.google/FxVeHkB839ebg9dw4

Balai Penelitian Tanah. 2009. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk.

Beveridge, F. C., S. Kalaipandian., C. Yang, and S. W. Adkins. 2022. Fruit biology of coconut (*Cocos nucifera* L.). Plants, 11(23): 3293.

BMKG 2026. Faktor Karakteristik Wilayah yang Mempengaruhi Iklim. Diakses 23 Mei 2026 melalui https://share.google/dE0QJTnHPtSVzHQ4R

Bureau of Agriculture and Fisheries Standards (BAFS) - Department of Agriculture (DA). 2022. Mature Coconut – Product standard – Grading and Classification (PNS/BAFS 329:2022).

Bussotti, F., P. Grossoni, and F. Pantani. 1995. The role of marine salt and surfactants in the decline of Tyrrhenian coastal vegetation in Italy. Annales des Sciences Forestières, 52(3): 251–261.

Carr, M. K. 2011. The water relations and irrigation requirements of coconut (*Cocos nucifera*): a review. Experimental Agriculture, 47(1): 27-51.

Damin, S. H., N. Alam, dan D. Sarro. 2017. Karakteristik virgin coconut oil (VCO) yang di panen pada berbagai ketinggian tempat tumbuh. J. Agrotekbis 5 (4) : 431 – 440.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Lingkungan Terhadap Keragaan, Hasil dan Kualitas Air Kelapa â€˜Dalam Tengaâ€™ (Cocos
nucifera L.) Di Daerah Pesisir Srandakan dan Perbukitan Kokap D.I.Yogyakarta.**
Muhammad Rasyid Ramadhan, Valentina Dwi Suci Handayani, S.P., M.Sc., Ph.D., Ir. Budiastuti Kurniasih, M,Sc., Ph
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Das, D. and R. K. Mohanty. 2018. Effect of Sunlight on Coconut Growth. International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering, 7(8): 41–45.

Del Águila, M. R. dan Benítez Parejo, N. 2011. Simple linear and multivariate regression models. Allergologia et immunopathologia, 39(3): 159-173.

Direktorat Jenderal Perkebunan. (2015). Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 322/Kpts/KB.020/10/2015 tentang Pedoman Produksi, Sertifikasi, Peredaran dan Pengawasan Benih Tanaman Kelapa (*Cocos nucifera* L.). Kementrian Pertanian Republik Indonesia

Eka, L., I. Pradiko., M. Syarovy., F. Hidayat., E. N. Ginting, dan R. Farrasati. 2019. Pengaruh ketinggian tempat terhadap performa fisiologis tanaman kelapa sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.). Jurnal Tanah dan Iklim. 43(1): 33-42.

FAO. 2007. New sports drink: coconut water, Fruit Process. 10 (12): 491–496 .

Fauzana, N., A. A Pertiwi, dan N. Ilmiyah. 2021. Etnobotani Kelapa (*Cocos nucifera* L.) di Desa Sungai Kupang Kecamatan Kandangan Kabupaten Hulu Sungai Selatan. Al Kawnu: Science and Local Wisdom Journal, 1(1): 45-57.

Félix, J. W., M. I. Granados-Alegría, R. Gómez-Tah, M. Tzec-Simá, E. Ruíz-May, B. Canto-Canché, B. V. Esau, O. S. Carlos, and I. Islas-Flores. 2023. Proteome landscape during ripening of solid endosperm from two different coconut cultivars reveals contrasting carbohydrate and fatty acid metabolic pathway modulation. International Journal of Molecular Sciences, 24(13): 10431.

Giertych, M. J., P. Karolewski, and J. Oleksyn. 2015. Carbon allocation in seedlings of deciduous tree species depends on their shade tolerance. Acta Physiologiae Plantarum, 37(216) : 1-15.

Hady, L. J. K., Y. Afriani., S. Supiani., N. W. K. Putri., D. Prihatiningsih., D. A. Rizqia, dan M. Misbahuddin. 2023. Penanaman kelapa genjah sebagai alternatif tanaman lahan kering, untuk mendukung program pertanian maju dan berkelanjutan. Jurnal Warta Desa (JWD). 5(2): 113-119.

Hamdani, H., Z. Tharo, dan S. Anisah. 2019. Perbandingan performansi pembangkit listrik tenaga surya antara daerah pegunungan dengan daerah pesisir. In Prosiding Seminar Nasional Teknik UISU (SEMNASTEK). 2 (1): 190-195.

Hardjowigeno, S. 2007. Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tata Guna Lahan. Gadjah Mada Univertsity Press. Yogyakarta

Hartawan, R., dan A. Sarjono. 2016. Karakteristik fisik dan produksi kelapa dalam (*Cocos nucifera* L) di berbagai ekologi lahan. Jurnal Media Pertanian. 1(2): 45-54.

Hebbar, K. B., P. Neethu., P. A. Sukumar., M. Sujithra., A. Santhosh., S. V. Ramesh., and P. V. V. Prasad. 2020. Understanding physiology and impacts of high temperature stress on the progamic phase of coconut (*Cocos nucifera* L.). Plants. 9(12): 1651

Heino, M., P. Kinnunen, W. Anderson, D. K. Ray, M. J. Puma, O. Varis, and M. Kummu. 2023. Increased probability of hot and dry weather extremes during the growing season threatens global crop yields. Scientific reports, 13(1): 3583.

Hestina, J., H. J. Purba., E. S. Yusuf., F. B. M. Dabukke., D. Azhari, dan V. Darwis. 2022. Inpodustri kelapa indonesia: kinerja dan perspektif pengembangan menuju peningkatan nilai tambah dan daya saing. In Forum Penelitian Agro Ekonomi. 40(1): 55-69.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Lingkungan Terhadap Keragaan, Hasil dan Kualitas Air Kelapa â€˜Dalam Tengaâ€™ (Cocos
nucifera L.) Di Daerah Pesisir Srandakan dan Perbukitan Kokap D.I.Yogyakarta.**
Muhammad Rasyid Ramadhan, Valentina Dwi Suci Handayani, S.P., M.Sc., Ph.D., Ir. Budiastuti Kurniasih, M,Sc., Ph
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Himawan, T. 2025. Pengaruh Beberapa Lapisan Tanah dan Bahan Organik terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Main Nursery. AGROFORETECH, 3(2): 884-888

Ifansyah, H. 2013. Soil pH and solubility of aluminum, iron, and phosphorus in Ultisols: the roles of humic acid. Journal of Tropical Soils, 18(3): 203-208.

Islami, M. F., NF, T., N. Falah, F. Khairunnisa, dan N. A. Jamal. 2024. Analisis Karakteristik Perbandingan Curah Hujan Wilayah Pesisir dan Wilayah Perbukitan Kota Makassar. La Geografia. 22(2): 196-207

Istiawan, N. D., dan Kastono, D. 2019. Pengaruh ketinggian tempat tumbuh terhadap hasil dan kualitas minyak cengkih (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & Perry.) di Kapanewon Samigaluh, Kulon Progo. Jurnal Vegetalika. 8(1): 27-41.

Kementrian Pertanian. 2023. OUTLOOK KELAPA. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal Kementrian Pertanian. Jakarta.

Kementrian Pertanian. 2024. Statistik Perkebunan 2023-2025. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal Kementrian Pertanian. Jakarta.

Khoeriyatunni'mah, B. (2026). Pengaruh ketinggian tempat dan jenis tanaman kelapa terhadap kualitas buah kelapa muda (*Cocos nuficera* l.) di Kecamatan Alian dan Ambal Kabupaten Kebumen. Jurnal Ilmiah Mahasiswa AGROINFO GALUH, 13(1): 230-243.

Kong, D., Z. Ye, M. Dai, B. Ma, and X. Tan. 2024. Light intensity modulates the functional composition of leaf metabolite groups and phyllosphere prokaryotic community in garden lettuce (*Lactuca sativa* L.) plants at the vegetative stage. International Journal of Molecular Sciences, 25(3): 1451.

Li, T., J. Liang, X. Chen, H. Wang, S. Zhang, Y. Pu, and X. Liu. 2021. The interacting roles and relative importance of climate, topography, soil properties and mineralogical composition on soil potassium ions at a national scale in China. Catena, 196: 1-11.

Mangat, A., P. K. Sureshkumar, and P. Niyas. 2023. Structural analysis of coconut palm prior to the design of a coconut palm climber and derivation of allometric relationships-a study at KAU campus, Journal of Crop and Weed, 19(1): 229-236.

Ma'rufatin, A., A. Yananto, dan W. W. Pandoe. 2024. Karakteristik angin wilayah pesisir utara Pulau Jawa berdasarkan variabilitas monsun. Jurnal Teknologi Lingkungan, 25(1), 020-030.

Maahury, M. F., C. M. Bijang, M. F. Tanasale, N. Hattu, F. A. Souhoka, dan M. R. Sohilait. 2023. Peningkatan Nilai Ekonomis Kelapa melalui Pembuatan Cuka dari Air Kelapa di Desa Morella. MITRA: Jurnal Pemberdayaan Masyarakat, 7(1): 21-30.

Mahayothee, B., I. Koomyart, P. Khuwijitjaru, P. Siriwongwilaichat, M. Nagle, and J. Müller. 2016. Phenolic compounds, antioxidant activity, and medium chain fatty acids profiles of coconut water and meat at different maturity stages. International Journal of Food Properties, 19(9): 2041-2051.

Manoharan, S. K., and R. K. Megalingam. 2025. Coconut tree modeling based on abiotic factors and modified cosserat rod theory. Plant Methods, 21(1), 64.

Meléndez-Ramírez, V., V. Parra-Tabla, P. G. Kevan, I. Ramírez-Morillo, H. Harries, M. Fernández-Barrera, and D. Zizumbo-Villareal. 2004. Mixed mating strategies and pollination by insects and wind in coconut palm (*Cocos nucifera*

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Lingkungan Terhadap Keragaan, Hasil dan Kualitas Air Kelapa â€˜Dalam Tengaâ€™ (Cocos nucifera L.) Di Daerah Pesisir Srandakan dan Perbukitan Kokap D.I.Yogyakarta.
Muhammad Rasyid Ramadhan, Valentina Dwi Suci Handayani, S.P., M.Sc., Ph.D., Ir. Budiastuti Kurniasih, M,Sc., Ph
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

L.(*Arecaceae*)): importance in production and selection. Agricultural and Forest Entomology, 6(2):155-163.

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

Neenu, S., and B. Ravi. 2022. Coconut planting and after care.

Nguyen, T. D. H. 2020. Effects of phosphorus fertilizer on growth, yield and quality of coconut at early reproductive stage under saline intrusion condition in mekong delta. The journal, 19(4): 18-27.

Nguyen, Q. T., H. D Bandupriya., A. López-Villalobos, S. Sisunandar, M. Foale, and S. W. Adkins. 2015. Tissue culture and associated biotechnological interventions for the improvement of coconut (*Cocos nucifera* L.): a review. Planta, 242(5): 1059-1076.

Nikita. 2025. Effect of exposure of sunlight on the overall growth of green plants. International Journal of Innovative Science and Research Technology, 10(8): 1-7.

Nifen, S. Y., B. A. Kironoto, dan D. Luknanto. 2016. Kajian erosi dengan metode musle Daerah Tangkapan Hujan Waduk Sermo Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta. Jurnal Teknik Sipil Institut Teknologi Padang, 3(2): 48-59.

Norrahmad, N., M. Edwin, dan M. P. Putra. 2015. Penilaian perkembangan tanah berdasarkan tingkat pencucian liat dan nilai kapasitas tukar kation pada Daerah Hulu Sungai Sangatta Kutai Timur. Jurnal Pertanian Terpadu, 3(1): 101-113.

Outlook Komoditas Perkebunan Kelapa. 2023. Pusat data dan sistem informasi pertanian sekretariat jenderal kementrian pertanian. Jakarta

POWO. 2025. "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; https://powo.science.kew.org/." Diakses 26 Agustus 2025

Prasetyo, B., H. Irwandi, and N. Pusparini. 2018. Karakteristik curah hujan berdasarkan ragam topografi di Sumatera Utara. Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca, 19(1): 11-20.

Purba, H. J., Erwidodo., D. H. Azhari., V. Darwis., F. B. Marojahan., J. Hestina, dan E. S. Yusuf. 2020. Strategi dan kebijakan peningkatan ekspor kelapa dan lada Indonesia. Laporan Hasil Penelitian. Bogor (ID): Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian.

Putra, M. F. N., Rustadi, N. Haerudin, dan C. Sulaeman. 2018. Analisis site effect berdasarkan data mikrotremor dan nilai peak ground acceleration pada Sesar Opak, Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta. Jurnal Geofisika Eksplorasi. 3 (3): 1-16.

Putri, T. S. I. C., and S. Herlambang. 2025. soil quality along a distances gradient from shorelines in Samas Coastal Sandy Land, Bantul, Yogyakarta: Kualitas Tanah pada Jarak Garis Pantai di Lahan Pertanian Pasir Pantai Samas, Bantul, Yogyakarta. JURNAL TANAH DAN AIR (Soil and Water Journal), 22(1): 19-25.

Ranasinghe, C. S., L. R. S. Silva, and R. D. N Premasiri. 2015. Major determinants of fruit set and yield fluctuation in coconut (*Cocos nucifera* L.). Journal of the National Science Foundation of Sri Lanka, 43(3): 253-264.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Lingkungan Terhadap Keragaan, Hasil dan Kualitas Air Kelapa â€˜Dalam Tengaâ€™ (Cocos
nucifera L.) Di Daerah Pesisir Srandakan dan Perbukitan Kokap D.I.Yogyakarta.**
Muhammad Rasyid Ramadhan, Valentina Dwi Suci Handayani, S.P., M.Sc., Ph.D., Ir. Budiastuti Kurniasih, M,Sc., Ph
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Riono, Y., M. Marlina, E. Y. Yusuf,M. Apriyanto, R. Novitasari, dan H. Mardesci. 2022. Karakteristik dan analisis kekerabatan ragam serta pemanfaatan tanaman kelapa (*Cocos nucifera*) oleh masyarakat Di Desa Sungai Sorik Dan Desa Rawang Ogung Kecamatan Kuantan Hilir Seberang Kabupaten Kuantan Singingi. Selodang Mayang: Jurnal Ilmiah Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Indragiri Hilir. 8(1): 57-66.

Romero, H. M., S. Guataquira, and D. C. Forero. 2022. Light interception, photosynthetic performance, and yield of oil palm interspecific oxG hybrid (*Elaeis oleifera* (Kunth) Cortés x *Elaeis guineensis* Jacq.) under three planting densities. Plants, 11(9): 1166.

Ross, J. 1981. Plant stand architecture, photosynthesis and productivity. In The radiation regime and architecture of plant stands. Dordrecht: Springer Netherlands.

Santos, M. M. S., C. F. Lacerda, A. L. R. Neves, C. H. C. de Sousa, A. de Albuquerque Ribeiro, M. A. Bezerra, and H. R. Gheyi. 2020. Ecophysiology of the tall coconut growing under different coastal areas of northeastern Brazil. Agricultural Water Management, 232: 1-10.

Saputra, R., K. Ismail., dan D. Apdillah. 2025. An Examination of Climate Change Phenomena in Coastal Areas and Small Islands (Case Study: Mapur Island, Bintan Regency): Kajian Fenomena Perubahan Iklim Pada Wilayah Pesisir Dan Pulau-Pulau Kecil (Pulau Mapur Kabupaten Bintan). Media Ilmiah Teknik Lingkungan (MITL), 10(2), 58-74.

Shayanthavi, S., R. Kapilan, and I. Wickramasinghe. 2024. Comprehensive analysis of physicochemical, nutritional, and antioxidant properties of various forms and varieties of tender coconut (*Cocos nucifera* L.) water in Northern Sri Lanka. Food Chemistry Advances, 4.

Sembiring, W. K., E. S. Hariyadi, dan H. Sukoco. 2024. Penentuan Status Hara Daun pada Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat. Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab ISSN. 6(2): 11-17.

Setiawan, A., M. Arifin, R. Harryanto, dan A. Sandrawati. 2018. Hubungan Karakteristik Topografi dengan Sifat-Sifat Fisika Tanah Studi Kasus: Sub DAS Citarik, DAS Citarum Hulu. soilrens, 16(1): 50-59.

Sinaga MIA, H. Guchi, dan A. U Lubis. 2015. Hubungan ketinggian tempat dengan infeksi FAM pada perakaran tanaman kopi (*Coffea* Sp) di Kabupaten Dairi. J. Agroekoteknologi 3(4): 1575-1584.

Sulaiman, A. S. S., A. S. Wayayok, M. Y. Abd Aziz, Wong, and L. Guo. 2025. Growth Performance of Coconut (*Cocos nucifera*) in a Tropical Rooftop Nursery: Analysis of Growth Response to Environmental Factors. Advances in Agricultural and Food Research Journal. 6(1): 134-145.

Tan, T. C., L. H. Cheng, R. Bhat, G. Rusul, and A. M. Easa. 2014. Composition, physicochemical properties and thermal inactivation kinetics of polyphenol oxidase and peroxidase from coconut (*Cocos nucifera*) water obtained from immature, mature and overly-mature coconut. Food Chemistry, 142: 121-128.

Tang, M. I. P., N. Fanpada, Y. Jemau, M. S. Padamani, dan P. Da Silva. 2023. Observasi Dampak Pelebaran Jalan Terhadap Kondisi Alam Di Sekitar Bukit Tirtifui di Desa pailelang, Kecamatan Alor Barat Daya, Kabupaten Alor. Jurnal Kajian dan Penelitian Umum, 1(4), 255-265.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Lingkungan Terhadap Keragaan, Hasil dan Kualitas Air Kelapa â€˜Dalam Tengaâ€™ (Cocos
nucifera L.) Di Daerah Pesisir Srandakan dan Perbukitan Kokap D.I.Yogyakarta.**
Muhammad Rasyid Ramadhan, Valentina Dwi Suci Handayani, S.P., M.Sc., Ph.D., Ir. Budiastuti Kurniasih, M,Sc., Ph
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tarigans, D. D. 2003. Coconut Production Under Various Cropping Patterns and its Correlation to the Soil and Leaf Nutrient Element. Jurnal Penelitian Tanaman Industri, 9(3).

Umar, R., Y. I. Arifin, dan S. Marina. 2025. Geomorfologi daerah Tanjung Keramat dan sekitarnya, Kota Gorontalo, Provinsi Gorontalo. Jurnal Riset dan Pengabdian Interdisipliner, 2(4), 842-853.

Zaqiah, I., N. A. H. Afrianti, S. Novpriansyah, Yusnaini, dan R. Evizal. 2025. Karakteristik beberapa sifat kimia ultisol akibat masa bera pada sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen jangka panjang (tahun tanam ke-37). Jurnal Agrotek Tropika, 13(4), 1171-1182.

Zen, S. 2012. Parameter genetik padi sawah dataran tinggi. Jurnal Penelitian Pertanian Terapan, 12(3).