Respon Morfo-Fisiologis dan Kualitas beberapa Genotipe Teh (Camellia sinensis (L.) O. Kuntze) Tahun
Pangkas Pertama terhadap Pemupukan NPK
Dinta Failussufia, Taufan Alam, S.P., M.Sc.; Rani Agustina Wulandari, S.P., M.P., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

# DAFTAR PUSTAKA

Anjarsari, I. R. D. 2016. Katekin teh Indonesia: prospek dan manfaatnya. Jurnal Kultivasi. 15(2): 99-106.

Anjarsari, I. R. D., I. Primadi, dan C. Suherman. 2023. Potensi bahan organik cair berbasis limbah bonggol pisang terhadap pertumbuhan teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze). Jurnal Agrikultura. 34(3): 474-482.

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

Anjarsari, I. R. D., M. R. A. Farros, and S. Rosniawaty. 2025. Effects of integrated biological and chemical fertilization on pecco and banji shoot development in tea plants. Jurnal Kultivasi 24(3): 330-337.

Anjarsari, I. R. D., S. Rosniawaty, dan C. Suherman. 2015. Rekayasa ekofisiologis tanaman teh belum menghasilkan klon GMB 7 melalui pemberian asam humat dan pupuk hayati konsorsium. Kultivasi. 14(1): 25-31.

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): 181-192.

Avianto, Y. dan B. F. Saputra. 2024. Perbandingan ekofisiologis pucuk teh pada ketinggian rendah dan menengah di DIY. Jurnal Agrosains dan Teknologi. 9(2): 59-69.

Ayu, L., D. Indradewa, dan E. Ambarwati. 2012. Pertumbuhan, hasil, dan kualitas pucuk teh (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) di berbagai tinggi tempat. Vegetalika. 1(4).

Azizah, N., M. Arifin, dan M. Damayani. 2019. Pengaruh ukuran partikel abu vulkanik dan batuan fosfat pada andisol. Jurnal Penelitian Saintek. 24(1): 55-64.

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.

Azza, R. K., S. Ginting, R. Resman, D Darwis, S. Alam, dan N. Namriah. 2025. Evaluasi status kesuburan tanah pada lahan tanaman nilam di Desa Karya Mulya Kecamatan Kulisusu Barat Kabupaten Buton Utara. AGRONU: Jurnal Agroteknologi. 4(1):2797-8761.

Brady, N. C. and R. R. Weil. 2008. The Nature and Properties of Soils. 14th ed. Pearson.

Camila, A. N., H. Siswoyo, dan A. P. Hendrawan. 2023. Penentuan tingkat kesuburan tanah pada lahan pertanian di Kelurahan Bandulan Kecamatan Sukun Kota Malang berdasarkan parameter kimia. Jurnal Sains dan Edukasi Sains. 6(1): 28-33.

Chen, C., K. Lin, M. Huang, C. Yang, Y. Lin, M. Hsueh, L. Lee, S. Lin, and C. Wang. 2024. Gas exchange and chlorophyll fluorescence responses of *Camellia sinensis* grown under various cultivations in different seasons. Botanical Studies. 65: 10.

Respon Morfo-Fisiologis dan Kualitas beberapa Genotipe Teh (Camellia sinensis (L.) O. Kuntze) Tahun
Pangkas Pertama terhadap Pemupukan NPK
Dinta Failussufia, Taufan Alam, S.P., M.Sc.; Rani Agustina Wulandari, S.P., M.P., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Chen, J., S. Wu, F. Dong, J. Li, L. Zeng, J. Tang, and D. Gu. 2021. Mechanism underlying the shading-induced chlorophyll accumulation in tea leaves. Frontiers in Plant Science. 12: 1-14.

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.

Dewi, N. U. 2016. Respon fisiologis dan agronomis tiga klon teh (*Camellia sinensis* (L.) O Kuntze) terhadap variasi metode penempatan pupuk. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Tesis.

Ding, Z. J., Y. Z. Shi, G. X. Li, N. P. Harberd, and S. J. Zheng. 2021. Tease out the future: how tea research might enable crop breedingfor acid soiltolerance. Plant Communications. 2(3): 1-11.

Direktorat Jenderal Perkebunan. 2022. Statistik Perkebunan Unggulan Nasional 2020-2022. Sekretariat Direktorat Jenderal Perkebunan, Jakarta.

Effendi, D. S., M. Syakir, M. Yusron, dan Wiratno. 2010. Budidaya dan Pascapanen Teh. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan, Bogor.

Fadhilah, Z. H., F. Perdana, R. A. Mahendra, R. Syamsudin. 2021. Review: telaah kandungan senyawa katekin dan epigalokatekin galat (EGCG) sebagai antioksidan pada berbagai jenis teh. Jurnal Pharmascience. 8(1): 31-44.

Farida, F. I. dan W. Muslihatin. 2017. Induksi perakaran teh (*Camellia sinensis* L.) secara in vitro pada klon yang berbeda. Jurnal Sains dan Seni ITS. 6(2): 74-78.

Fatirahma, F. dan D. Kastono. 2020. Pengaruh pupuk organik cair terhadap hasil bawang merah (*Allium cepa* L. Aggregatum group) di lahan pasir. Vegetalika. 9(1): 305- 315.

Ferdiansyah, M. R., A. Zamzami, dan Purwono. 2022. Evaluasi metode pemetikan teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) untuk memproduksi teh hijau di perkebunan teh Negara Kanaan, Bandung. Buletin Agrohorti. 10(3): 440-449.

Firnia, D. 2018. Dinamika unsur fosfor pada tiap horison profil tanah masam. Jurnal Agroekotek. 10(1): 45-52.

Hajiboland, R. 2017. Environmental and nutritional requirements for tea cultivation. Folia Horticulture. 29(2): 199-200.

Haloho, F. F., M. S. Rahayu, dan N. M. A. Wiendi. 2022. Pengelolaan pemangkasan tanaman teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) di Perkebunan Teh Negara Kanaan, Bandung. Buletin Agrohorti. 10(3): 349-359.

Harefa, D. F. C. dan M. Zebua. 2024. Peran kapasitas tukar kation dalam mempertahankan kesuburan tanah pada berbagai jenis tekstur tanah. PENARIK: Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan. 1(1): 165-170.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Respon Morfo-Fisiologis dan Kualitas beberapa Genotipe Teh (Camellia sinensis (L.) O. Kuntze) Tahun
Pangkas Pertama terhadap Pemupukan NPK**
Dinta Failussufia, Taufan Alam, S.P., M.Sc.; Rani Agustina Wulandari, S.P., M.P., Ph.D.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

Hukom, Z. F. 2020. Pengaruh penambahan nitrogen pada pupuk cair dan musim terhadap kandungan bahan aktif Epigalokatekin Galat (EGCG) pucuk teh (*Camellia sinensis* L.). Agrologia. 9(2): 53-61.

Lestari, K., H. Junedi, dan N. A. Fuadi. 2024. Kajian neraca air di lahan gambut PT. Rimba Hutani Mas. Fakultas Pertanian Universitas Jambi. Skripsi.

Lin, Z., C. Chen, Q. Zhong, Q. Ruan, Z. Chen, X. You, R. Shan, and X. Li. 2021. The GC-TOF/MS-based metabolomic analysis reveals altered metabolic profiles in nitrogen-deficient leaves and roots of tea plants (*Camellia sinensis*). BMC Plant Biology. 21(506): 1-13.

Liu, M., H. Tian, J. Wu, R. Cao, R. Wang, X. Qi, Q. Xu, and X. Chen. 2015. Relationship between gene expression and the accumulation of catechin during spring and autumn in tea plants (*Camellia sinensis* L.). Horticulture Research. 2: 1-8.

Long, L., Y. Shi, L. Ma, and J. Ruan. 2022. Characterization of young shoot population, yield, and nitrogen demands of tea (*Camellia sinensis* L.) harvested under different standards. Horticulturae. 8: 1-15.

Ma, X., J. Liu, W. Wang, L. Liu, P. Wang, J. Hu, X. Zhang, and F. Qu. 2024. Greenhouse covering cultivation promotes chlorophyll accumulation of tea plant (*Camellia sinensis*) by activating relevant gene expression and enzyme activity. BMC Plant Biology. 24: 1-10.

Mahmood, T., N. Akhtar, and B. A. Khan. 2010. The morphology, characteristics, and medicinal properties of *Camellia sinensis* tea. Journal of Medicinal Plants Research. 4(19): 2028-2033.

Manaraja, C. D., D. S. Engka, dan I. P. F. Rorong. 2023. Analisis potensi unggulan dan daya saing sub sektor pertanian, kehutanan, dan perikanan di Kabupaten Minahasa. Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi. 23(4): 49-60.

Manzoor, Q. Dai, Y. Mo, S. Balami, C. Wang, X. Shi, Y. Zheng, and L. Song. 2025. Habitat and density effects on tea quality: a microclimate and nutrients perspective. Agriculture, Ecosystems and Environment. 394: 1-14.

Manzoor, L. Ma, K. Ni, and J. Ruan. 2024. Influence of organic and inorganic fertilizers on tea growth and quality and soil properties of tea orchards top rhizosphere soil. Plants. 13: 1-22.

Muflih G. Z., S. Sunardi, dan A. Yudhana. 2019. Jaringan saraf tiruan *backpropagation* untuk prediksi curah hujan di Wilayah Kabupaten Wonosobo. MUST: Journal of Mathematics Education, Science and Technology. 4(1): 45-56.

Muharroron, M., dan Taryono. 2018. Keragaan hasil perdu teh (*Camellia sinensis* L.) hasil perbanyakan vegetatif pertama. Vegetalika. 7(3): 49-55.

Mulyono, A., H. Lestiana, dan D. Mulyadi. 2011. Kesesuaian lahan untuk komoditas teh di Wilayah Sagalaherang, Subang, Jawa Barat. Riset Geologi dan Pertambangan. 21(2): 21-36.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Respon Morfo-Fisiologis dan Kualitas beberapa Genotipe Teh (Camellia sinensis (L.) O. Kuntze) Tahun
Pangkas Pertama terhadap Pemupukan NPK**
Dinta Failussufia, Taufan Alam, S.P., M.Sc.; Rani Agustina Wulandari, S.P., M.P., Ph.D.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

Mwesige, F. F., B. H. J. Massawe, H. G. Sanga, and B. E. Mjanja. 2026. A systematic review on criteria for land suitability assessment for tea cultivation. Frontiers in Agronomy.

Neranjana, K. H., M. A. B. Ranatunga, J. D. Kottawa-Arachchi, and K. K. Ranaweera. 2014. Correlation and path coefficient analysis of yield and yield related traits in tea: implications on cultivar selection. Sri Lanka Journal Tea Science. 79(1/2): 1-11.

Pranoto, E. 2023. Transformasi teknologi budidaya teh berkelanjutan. Talenta Conference Series: Agricultural and Natural Resources (ANR). 4(1): 18-23.

Pranoto, E. dan Wulansari, R. 2019. Kajian monokultur dan tumpangsari tanaman teh dengan cabai di beberapa kemiringan lereng terhadap perubahan pH tanah di Ca-dd. Jurnal Penelitian Teh dan Kina. 21(2): 65-73.

Purba, T., R. Situmeang, H. F. Rohman, Mahyati, Arsi, R. Firgiyanto, A. S. Junaedi, T. T. Saadah, Junairah, J. Herawati, dan A. A. Suhastyo. 2021. Pupuk dan Teknolgi Pemupukan. Yayasan Kita Menulis, Medan.

Qiu, Z., J. Liao, J. Chen, A. Li, M. Lin, H. Liu, W. Huang, B. Sun, J. Liu, S. Liu, and P. Zheng. 2024 Comprehensive analysis of fresh tea (*Camellia sinensis* cv. Lingtou Dancong) leaf quality under different nitrogen fertilization regimes. Food Chemistry. 439: 1-11.

Rachman, A. L., I. R. D. Anjarsari, M. A. Soleh, dan E. Rezamela. 2024. Keefektifan penggunaan pupuk anorganik dan aplikasi kitosan dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman teh (*Camellia sinensis* L.). Jurnal Agrikultura. 35(1): 164-179.

Rahadi, V. P., H. S. Khomaeni, L. Chaidir, dan B. Martono. 2016. Keragaman dan kekerabatan genetik koleksi plasma nutfah teh berdasarkan karakter morfologi daun dan komponen hasil. Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar. 3(2): 103-108.

Rahardjo, P., Y. Rachmiati, dan A. A. Salim. 2012. Pengaruh pupuk majemuk NPK (27%: 6%: 10%) dibanding dengan pupuk tunggal pada tanaman teh menghasilkan klon GMB 7 di tanah andisols. Jurnal Penelitian Teh dan Kina. 15(2): 59-72.

Rahmawati, N., Y. Maxiselly, I.R.D. Anjarsari, H. S. Khomaeni, G. Renaldi, and A. Kurniawan. 2025. Production analysis of seed-derived tea plants (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) across two different seasons. Jurnal Kultivasi. 24(3): 321-329.

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

Saefas, S. A., S. Rosniawaty, dan Y. Maxiselly. 2017. Pengaruh konsentrasi zat pengatur tumbuh alami dan sintetik terhadap pertumbuhan tanaman teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) klon GMB 7 setelah *centering*. Jurnal Kultivasi. 16(2): 368-372.

Safitri, I. A. dan A. Junaedi. 2018. Manajemen pemangkasan tanaman teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) di Unit Perkebunan Tambi, Jawa Tengah. Buletin Agrohorti. 6(3): 344-353.

Respon Morfo-Fisiologis dan Kualitas beberapa Genotipe Teh (Camellia sinensis (L.) O. Kuntze) Tahun
Pangkas Pertama terhadap Pemupukan NPK
Dinta Failussufia, Taufan Alam, S.P., M.Sc.; Rani Agustina Wulandari, S.P., M.P., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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

Santoso, J., Y. Yusdian, E. Kantikowati, dan A. Mulyawan. 2018. Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman teh (*Camellia senensis* (L.) O. Kuntze) klon gambung 7. Jurnal AgroTatanen. 1(1): 33-40.

Sarwendah, M., E. T. S. Putra, dan Z. Arifin. 2014. Aktivitas nitrat reduktase dan kandungan klorofil beberapa tanaman sela sistem tumpangsari pada kawasan perkebunan kelapa sawit TBM 3. Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UGM. 56-59.

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

Sriyadi, B. 2012. Seleksi klon teh assamica unggul berpotensi hasil dan kadar katekin tinggi. Jurnal Penelitian Teh dan Kina. 15(1): 1-10.

Subandi, M., Dikayani, dan D. Nurjanah. 2013. Physiological pattern of leaf growth at various plucking cycles applied to newly released clones of tea plant (*Camellia sinensis* L. O. Kuntze). Asian Journal of Agriculture and Rural Development. 3(7): 497-504.

Suleman, D., D. N. Yusuf, dan A. Setiawan. 2025. Analisis beberapa sifat kimia tanah dan status kesuburan tanah pada perkebunan pala di Kecamatan Wakorumba Utara Kabupaten Buton Utara. Agroradix: Jurnal Ilmu Pertanian. 9(1): 1-14.

Sun, K., Y. Hu, Z. Hu, Y. Chen, and W. Wei. 2020. Influence of frost protection windmachine with continuous oscillation on microclimate in tea fields. Agricultural Science. 2(1): 236-242.

Thirugnanasambantham, K., G. Prabu, and A. K. A. Mandal. 2020. Synergistic effect of cytokinin and gibberellins stimulates release of dormancy in tea (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) bud. Physiology and Molecular Biology of Plants. 26(5): 1035-1045.

Wang, Y., Y. Wang, Y. Lu, Q. Qiu, D. Fan, X. Wang, and X. Zheng. 2021. Influence of different nitrogen sources on carbon and nitrogen metabolism and gene expression in tea plants (*Camellia sinensis* L.). Plant Physiology and Biochemistry. 167: 561-566.

Wijayanto, A., D. Indradewa, dan E. T. S. Putra. 2015. Kuantitas dan kualitas hasil pucuk enam klon teh sinensis (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze var Sinensis) di Bagian Kebun Kayulandak, PT. Pagilaran. Vegetalika. 4(3): 42-56.

Wu, T., J. He, X. Deng, X. Wang, W. Yuan, Q. Wang, X. Chen, M. Zou, H. An, B. Wang, and R. Che. 2025. Influencing factors and regulatory mechanisms of fresh tea leaf quality: a review. Foods. 14: 1-27.

Wulansari, R., F. N. F. Athallah, E. Pranoto, Maryono, D. A. Darmawan, and B. A. Supriyanto. 2021. Growth and production of tea plant (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) after pruning with bio-organomineral ameliorant. Indonesian Mining Journal. 24(2): 85-92.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Respon Morfo-Fisiologis dan Kualitas beberapa Genotipe Teh (Camellia sinensis (L.) O. Kuntze) Tahun
Pangkas Pertama terhadap Pemupukan NPK**
Dinta Failussufia, Taufan Alam, S.P., M.Sc.; Rani Agustina Wulandari, S.P., M.P., Ph.D.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

Yuliani, S., Daniel, dan M. Achmad. 2017. Analisis kandungan nitrogen tanah sawah menggunakan spectrometer. Jurnal AgriTechno. 10(2): 188-202.

Zhang, L., K. Wei, H. Cheng, L. Wang, and C. Zhang. 2016. Accumulation of catechins and expression of catechin synthetic genes in *Camellia sinensis* at different developmental stages. Botanical Studies. 57: 31.

Zhang, Q., Y. Zhang, P. Miao, M. Chen, M. Du, X. Pang, J. Ye, H. Wang, and X. Jia. 2023. Effects of pruning on tea tree growth, soil enzyme activity and microbial diversity. Agronomy. 13: 1-14.