



DAFTAR PUSTAKA

- Abhiram, G. 2024. The evolution of tea harvesting: a comprehensive review of machinery and technological advancements. *Journal of Biosystems Engineering*. 49: 346-367.
- Afifah, E.N., S. Mitrowihardjo., Nasrullah. 2013. Seleksi perdu teh (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) hasil persilangan dialel untuk sifat berat pucuk. *Vegetalika*. 2(4): 35-44.
- Anggraini, T. 2017. *Proses dan Manfaat Teh*. Erka. Padang.
- Anjasari, I. R. D., J. S. Hamdani., C. Suherman., T. Nurmala., H. S. Khomaeni., dan V. P. Rahadi. 2021. Studi pemangkasan dan aplikasi sitokinin-giberelin pada tanaman teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) GMB 7 Clone. *Jurnal Agron Indonesia*. 49 (1): 89-96.
- Anjasari, 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.
- Anjasari, I.R.D., E. Rezamela., H. Syahrian., dan V.H. Rahardi. 2020. Pengaruh cuaca terhadap hasil pucuk teh (*Camellia sinensis* L.(O) Kuntze) klon GMB 7 pada periode jendangan dan pemetikan produksi. 19(1): 1076-1082.
- Anjasari, I.R.D. 2016. Katekin teh Indonesia: prospek dan manfaatnya. *Jurnal Kultivasi*. 15(2): 99-106.
- Ajeng, E. dan P. L. Adolf. 2019. Manajemen pemetikan tanaman teh (*Camellia sinensis* (L) O. Kuntze) di Unit Perkebunan Tambi, Wonosobo, Jawa Tengah. *Bul Agrihorti*. 7(1): 115-122.
- Almahasheer, H. 2024. Unveiling the total catechin profile in tea leaves: a novel one-step extraction method empowered by UPLC-IDX-Orbitrap mass spectrometry. *Brazilian Journal of Biology*. 84: 1-8.
- Ardiana, F. W. 2006. Inventarisasi dan Identifikasi Penyakit-Penyakit Pada Beberapa Klon Teh (*Camellia sinensis* L.) di PT Rumpun Sari Kemuning. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Skripsi.
- Ardiansyah, M., B. Nurgroho., K. Sa'diyah. 2022. Estimasi kadar klorofil dan kadar N daun jagung menggunakan *chlorophyll content index*. *Jurnal II Tanaman Lingkungan*. 24(2): 53-61.
- 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): 78-89.



- Badan Pusat Statistik. 2024. Statistik Teh Di Indonesia. Badan Pusat Statistik Indonesia, Jakarta.
- Chafid, M. 2024. Outlook Komoditas Perkebunan Teh. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Chen, X.H., C.G. Zhuang., Y.F.He., L. Wang., C.Q. Ham., C. Chen, and H.Q. He. 2010. Photosynthesis, yield, and chemical composition of Tieguanyin tea plants (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) in response to irrigation treatments. *Agricultural Water Management*. 97: 19-45.
- Daliamoenhe, S.D. 2004. Reducing the cost of tea plucking without loss of quality. *Research Institute for Tea and Cinchona*. 3: 40-62.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2019. Statistik Perkebunan Indonesia 2018-2020: Teh. Kementerian Pertanian Republik Indonesia. <https://ditjenbun.pertanian.go.id/?publikasi=buku-publikasi-statistik-2018-2020>. Diakses 28 Oktober 2024.
- Effendi, D.S., M. Syakir., M. Yusron, dan Wiratno. 2010. Budidaya dan Peca Panen Teh. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan, Bandung.
- Endariyatna. M. A. M. 2021. Tanggapan hasil dan kualitas pucuk teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) klon TRI 2025 dan asal biji terhadap siklus pemetikan di kebun pagilaran. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Fadhilah, Z.H., F. Perdana., dan R.A.M.R. Syamsudin. 2021. *Jurnal Pharmascience*. 8(1) :31-44.
- Ferdiansyah, M.R., A. Zamzami., dan Purwonto. 2022. Evaluasi metode pemetikan teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) untu memproduksi teh hijau di perkebunan teh Negara Kananan, Bandung. *Bul Agrohorti*. 10(3): 440-449.
- Food and Agriculture Organization. 2020. Tea production. <http://www.fao.org/faostat/en/#search/tea>. Diakses 26 Oktober 2024.
- Ge, S., Y. Wang., K. Shen., Q. Wang., G. J. Ahammed., W. Han., Z. Jin, and Y. Shi. 2024. Effects of differential shading on summer tea quality and tea garden microenvironment. *MDPI Plants*. 13(2): 1-13.
- Herawati, H dan A. Nurawan. 2009. Pengakajian penggunaan gunting petik pada komoditas teh di Kecamatan Cikalong Wetan-Kabupaten Bandung. *Agritech*. 29(1): 47-52.
- Herlina dan R.A. Wardani. 2019. Efektivitas formulasi teh herbal untuk menurunkan resiko gangguan penyakit tidak menular. *Jurnal Keperawatan*. 15(2): 99-106.
- Indahsari dan Kusumajaya. 2016. The effect of global warming on tea production case study of PTPN XYZ in Indonesia. *European Scientific Journal, Special Edition*: 356-365.
- Insanu, M., I. Maryam., D. Rohdiana., dan K.R. Wirasutisna. 2017. Uji aktivitas antibakteri lima belas jenis mutu teh hitam *ortodoks rotorvane* dan teh putih



(*Camellia sinensis* var. *Assamica*) pada *Staphylococcus aureus* ATCC 6538. *Acta Pharmaceutia Indonesia*. 42(1): 32-41.

- Jakubczyk, K., J. Kochman., A. Kwiatkowska., J. Kaldunska., K. Dec., D. Kawczuga., and K. Janda. 2020. Antioxidant properties and nutritional composition of matcha green tea. *Foods*. 9(4): 1-10.
- Julianto, R.P.D., S.U. Lestari., dan E. Indawan. 2021. Analisis korelasi dan jalur dalam penentuan kriteria seleksi ubi jalar (*Ipomea batatas* (L.) Lam.) berdaya hasil tinggi. *Jurnal Ilmu -Ilmu Pertanian Indonesia*. 23(1): 53-60.
- Johan, M.E. 2005. Pengaruh tinggi pangkasan dan tinggi jendangan terhadap pertumbuhan dan hasil pucuk basah pada tanaman teh asal biji. *J. Penelitian Teh dan Kina*. 8(1): 43-48.
- Kan, S., D. Tang., L. Feng., X. Tan., Y. Zhang., and Q. Tang. 2024. Comparison on the effect of pruning on plant growth and transcriptome profiles in different tea varieties. *MDPI Agronomy*. 14:1105.
- Khurshid, Z., M.S. Zhafar., S. Zohaib., S. Najeeb, dan M. Naseem. 2016. Green tea (*Camellia sinensis*): chemistry and oral health. *Tea Open Dentistry Journal*. 10: 166-173.
- Kochman, J., K. Jakubczyk., J. Antoniewicz., H. Mruk., and K. Janda. Health benefits and chemical composition of matcha green tea: A review. *Molecules*. 26(1): 81-85.
- Langat, J. K. 2018. Effect of total solar radiation and rainfall on yield of different tea (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) clones at two sites. *Journal of Agriculture Science*. 10(6): 40-49.
- Leylana, Q. 2011. Studi pengelolaan pemetikan pucuk daun teh (*Camellia sinensis* L.) di Unit Perkebunan Tanjungsari, PT Tambi, Wonosobo, Jawa Tengah. Institut Pertanian Bogor. Skripsi.
- Li, Y., L. Sun., J. Zhang., H. Zhao., T. su., W. Li., L. Wu., P. Cai., C. Rensing., Y. Li., J. Zhang., F. Wang, and Q. Li. 2025. Tea plant/ *ophiopogon japonicus* intercropping drives the reshaping of soil microbial communities in terraced tea plantation's microtopographic units. *MDPI Journal Agriculture*. 15(11): 1-22.
- Luo, Y., J. Chen., J. Li., L. Zhou., X. Wei, and J. Xue. 2025. The distribution of catechins and their derivatives among 114 *Camellia* plants and their correlation in different species and tea-processing suitability. *Elsevier Food Chemistry*. 27: 1-11.
- Luo, K., X. Zhang., C. Cao., Z. Wu., K. Qin., C. Wang., W. Li., L. Chen., and W. Chen. 2023. Continuous identification of the tea shoot tip and accurate positioning of pickin points for a harvesting from standard plantations. *Frontiers in Plant Science*. 1-15.
- Nada, K. 2020. Teknik Pemetikan Tanaman The (*Camellia sinensis* L.) Di Kebun Montaya PTPN VIII Bandung Jawa Barat. Pengembangan Masyarakat Pertanian Sekolah Vokasi. Institut Pertanian Bogor.



- Norika, N. 2013. Potensi daun the (*Camellia sinensis* L.) dan daun anting-anting (*Acalypha indica* L.) dalam menghambat pertumbuhan *Salmonella typhi*. Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains Dan Teknologi. 2(2): 104-110.
- Noviana, G., F. Ardiani., Purwadi., I. Satia, dan S. Monica. 2023. Analysis of tea harvesting mechanization (*Camellia sinensis*) on the income of picking workers in Wonosobo tea plantations, Central Java. Journal of Agriculture. 1(3): 98-102.
- Nurhermawati, R., N. Supena., dan M. Arif. 2023. Partisi asimilat pada buah kelapa sawit dan kaitannya dengan kapasitas *source* dan *sink*. Warta PPKS. 28(3): 132-145
- Nyasha, H.B. 2014. A Comparative Analysis of Machine and HandPicking Harvesting Method In Tea Production. A Case of Southdown Estate, Chipinge. Department of Agriculture Economics and Development Faculty of Natural Resources Management and Agriculture Midlands State Univesity. A Research project submitted in partial fulfilment of the requirements of a Bachelor of Science Honours degree in Agriculture Economics and Development.
- Mahmood, T., N. Akthar., and B.A. Khan. 2010. The morphology, characteristics, and medicinal properties of *Camellia sinensis*' tea. Journal of Medicinal Plants Research. 4(19): 2023-2028.
- Manivel, L. 2021. Scientific Perspectives of Tea Plant Horticulture and Productivity. Elsevier Academic Press, United States of America.
- Maska, D.W.A., Haryadi., dan Suwarto. 2022. Penanganan panen dan pascapanen teh hitam CTC (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze di Kebun Rancabali, Bandung, Jawa Barat. 2022. Bul Agrihorti. 10(3): 397- 407.
- Mauliyah, I.A., Fathynaturrozanah., Y.K. Putra., S. Harianto., Shabri., H. Maulana., dan M.I. Prawira-Atmaja. 2023. Perubahan pigmen klorofil dan karotenoid serta warna bubuk teh hijau dari berbagai klon pada kondisi penyimpanan berbeda. Jurnal Sains Teh dan Kina. 2(2): 55-63.
- Mitowihardjo, S., W. M., P. Yudono., dan P. Yudono. 2012. Kandungan katekin dan kualitas (warna air seduhan, flavor, kenampakan) enam klon teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) di ketinggian yang berbeda. Agritech. 32(2): 199-206.
- Murningsih, R., D. Indradewa., dan E. Sulistyaningsih. 2014. Karakter fisiologis dan hasil pucuk teh terhadap berbagai umur pangkas produksi dan tinggi tempat. Ilmu Pertanian. 17(1): 25-36.
- Musdalifah. 2016. Penentuan Suhu dan Waktu Optimum Penyeduhan Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis* L.) P+3 Terhadap Kandungan Antioksidan Kafein, Tanin, dan Katekin. Universitas Islam Negeri Alauddin. Makassar.
- Muthia, S. H., Y. Rachmiati., dan Karyudi. 2014. Pengaruh pupuk daun terhadap hasil dan komponen hasil pucuk tanaman teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze var. *Assamica* (Mast.) Kitamura). Jurnal Penelitian Teh dan Kina. 17(2): 47-56.
- Owour, P. and O. Bowa. 2012. Quality and yield of black tea in response to harvesting in Kenya. Asian Journal of Biological.



- Paramita, N.L.P.V., N.P.T.W. Andari., N.M. Andani., dan N.M.P., Susanti. 2020. Penetapan kadar fenol total dan katekin daun teh hitam dan ekstrak aseton teh hitam dari tanaman *Camellia sinensis* Var. Assamica. *Jurnal Kimia (Journal of Chemistry)*. 14(1): 43-50.
- Radifan, A., dan Supijanto. 2017. Pengelolaan pemangkasan tanaman teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) di Unit Perkebunan Tambi, Wonosobo, Jawa Tengah. *Bul Agrihorti*. 5(1): 98-106.
- Rahayu, M., Hariyadi, dan A.W. Ritonga. 2024. Perbandingan kinerja alat pangkas mesin dan manual terhadap pertumbuhan tanaman teh (*Camellia sinensis* (L.) O Kuntze) di Kebun Gambung, Bandung. *Bul Agrihorti*. 12(3): 320-326.
- Restiandi, D., dan Sudrajat. 1998. Pengaruh daur petik terhadap hasil dan mutu pucuk tanaman teh (*Camellia sinensis* (L.) O Kuntze) produktif klon TRI 2024 dan Diagama. *Bul Agron*. 26(3): 13-17.
- Rezamela, E., dan R. Wulandari. 2023. Pengaruh pengolahan tanah dan aplikasi asam humat ekstrak rumput laut terhadap tanaman teh setelah dipangkas. *Jurnal Sains Teh dan Kina*. 2(1): 9-16.
- Riani, U.S. 2023. Perkembangan agribisnis teh perkebunan rakyat pasca pandemi covid-19 di Kabupaten Solok. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*. 11(1): 29-39.
- Rohmah, N dan A. Wachjar. 2015. Pengelolaan pemangkasan tanaman teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) di Wonosobo. *Bul Agrihorti*. 3(1): 79-86.
- Ross, I.A. 2005 *Tea Common Names and Its Uses*. In *Medical Plants of The World 3rd*. Human Press, New Jersey.
- Ruan, J and J. Gerendas. 2015. Absorption of foliar-applied urea⁻¹⁵ N and the impact of low nitrogen, potassium, magnesium and sulfur nutritional status in tea (*Camellia sinensis* L.) plants. *Soil Science and Plant Nutrition*. 61: 653-663.
- Rutatina, S. and R. H. V. Corley. 2018. *Effect of Mechanical Harvesting on Yield and Quality of Tea in Tanzania*. Cambridge University Press, England.
- Safitri, I.A. dan A. Junaedi. 2018. Manajemen pemangkasan tanaman teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) keturunan TRI 2024 x PS I pada lingkungan berbeda. *Vegetalika*. 4 (3): 127-137.
- Sakiroh, S., K. D. Sasmita., D. Astutil 2021. Pengaruh naungan dan ketinggian tempat terhadap produksi pucuk teh (*Camellia sinensis* L.). *Jurnal UNSRI*. 2(1): 1-10.
- Salimah, S.N., A. Junaedi, dan Sudrajat. 2023. Pengelolaan pemetikan tanaman teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) di Wonosobo, Jawa Tengah. *Bul. Agrihorti*. 11(2): 249-259.
- Salwa, L.D., R. Wulansari., dan E. Rezamela. 2016. Dampa perubahan iklim terhadap produktifitas pucuk teh pada berbagai ketinggian tempat. *Jurnal Litri*. 22(3): 135-141.
- Setiari, N., dan Y. Nurchaya. 2009. Eksplorasi kandungan klorofil pada beberapa sayuran hijau sebagai alternatif bahan dasar makanan tambahan. *BIOMA*. 11(1): 6-10.



- Setyamidjaja, D. 2000. *Budidaya dan Pengolahan Pasca Panen Tanaman Teh*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sodiq, M., dan D. Megasari. 2023. Pengaruh Pemupukan N, P, K Terhadap Serangan Hama Tanaman. Prosiding pada Seminar Nasional “Peran Petani Milenial dalam Pembangunan Pertanian Menuju Kedaulatan Pangan Berkelanjutan”, Jawa Timur, 26 Januari 2023.
- Sumenda, L. 2011. Analisis kandungan klorofil daun mangga (*Mangifera indica* L.) pada tingkat perkembangan daun yang berbeda. *Jurnal Bios Lagos*. 1(1): 21-24.
- Syaipullah, M. 2010. *Statistik Teh Indonesia* Badan Pusat Statistik. Jakarta.
- Sylvester, H., N. Jacqueline., M. Alphonsine, and T. Olive. 2014. Impact of plucking interval on tea productivity and green leaf quality. *International Journal of Soil and Crop Science*. 2(10): 068-072.
- Sriyadi, B. 2012. Analisis kemiripan morfologi daun beberapa klon teh generasi pertama. *Jurnal Penelitian Teh dan Kina*. 15(2): 51-58.
- Tang, J., M.Y.S.Li., and Q. Tang. 2021. A review on the identification indicators of tea germplasm. *Journal Agriculture Science Technology*. 1: 1-7.
- Tukhvatshin, M., Q. Peng., X. Zhao., J. Liu., P. Xiang, and J. Lin. 2025. Identifying meteorological factors influencing catechin biosynthesis and optimizing cultivation conditions of tea plant (*Camellia sinensis*). *Frontiers in Plant Science*. 1-14.
- Ulfa, A.A. 2017. *Manajemen Pemetikan Teh Di Unit Produksi Pagilaran PT. Pagilaran Kecamatan Blado Kabupaten Batang*. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Wachjar, A., Supriyatno, dan G. Damayanty. 1998. Pengaruh cara dan siklus petik terhadap produksi dan mutu pucuk tanaman teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) produktif klon Ranca Bolang (RB). *Buletin Agronomy*. 26(3): 1-7.
- Wang, X., C. Han., W. Wu., J. Xu., Q. Zhang., M. Chen., Z. Hu., and Z. Zheng. 2021. Fundamental understanding of tea growth and modeling of precise tea shoot picking based on 3-D coordinate instrument. *MDPI*. 9: 1059.
- Wang, L.F., S.C. Park., J.O. Chung., J.H. Baik, and S.K. Park. 2019. The compounds contributing to the greenness of green tea. *Journal of Food Science*. 69(8): 301-305.
- Windhita, A., Supijanto. 2016. Pengelolaan pemetikan tanaman teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) di Unit Perkebunan Rumpun Sari Kemuning, Karanganyar, Jawa Tengah. *Bul. Agrihorti*. 4(2): 224-232.
- 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(2): 42-56.
- Yu, X., S.Hu., C.He., J. Zhou., F.Qu., Z.Ai., Y. Chen., and D.Ni. 2019. Chlorophyll metabolism in postharvest tea (*Camellia sinensis* L.) leaves: variations in color values, chlorophyll derivatives, and gene expression levels under different



withering treatments. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 67(38): 10624-10636.

Yuliana, R.A., D. Indradewa., dan E. Ambarwati. 2013. Potensi dan tanggapan sembilan klon teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) PGL terhadap variasi curah hujan di Kebun Bagian Pagilaran. 2(3): 54-67.

Zang, Q., Y. Zhang., Y. Wang., S. Ling., M. Chen., P. Che., J. Ye., P. Miao., X. Jia, and H. Wang Effects of pruning on tea tree growth, tea quality, and rhizosphere soil microbial community. 2023. *Microbiology Spectrum*. 11(5): 1-16.

Zhou, J., S. Gao., Z. Du., T. Xu., C. Zheng., and Y. Liu. 2024. The impact of harvesting mechanization on oolong tea quality. *MDPI Plants*. 13(552): 1-12.