



## DAFTAR PUSTAKA

- Aaqil, M., C. Peng, A. Kamal, T. Nawaz, F. Zhang, and J. Gong. 2023. Tea harvesting and processing techniques and its effect on phytochemical profile and final quality of black tea: a review. *Food*, 12: 1-28.
- Abas, T. 2013. Unjuk kerja mesin petik tipe 120 pada pemetikan tanaman teh assamica dengan jarak antara baris 120 cm. *Jurnal Penelitian Teh dan Kina*, 16(2): 59-66.
- Anjarsari, I. R. D. 2016. Katekin teh Indonesia: prospek dan manfaatnya. *Jurnal Kultivasi*, 15(2): 99-106.
- Anjarsari, I. R. D., E. Rezamela, H. Syahrian, dan V. P. Rahadi. 2020. Pengaruh cuaca terhadap hasil pucuk teh (*Camellia sinensis* L.(O) Kuntze) klon GMB 7 pada periode jendangan dan pemetikan produksi. *Jurnal Kultivasi* 19(1): 1076-1082.
- Anjarsari, I. R. D., M. Ariyanti, dan S. Rosniawaty. 2020. Studi ekofisiologis tanaman teh guna meningkatkan pertumbuhan, hasil, dan kualitas teh. *Jurnal Kultivasi*, 19(3): 1181-1188.
- Anjarsari, I. R. D., E. Rezamela, H. Syahrian, dan V. P. Rahadi. 2021. Pengaruh metode pemangkasan dan pendekatan hormonal terhadap analisis pertumbuhan tanaman teh klon GMB 7 pada periode pemetikan produksi. *Jurnal Kultivasi*, 20(1): 62-71.
- Anjarsari, 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) produktif klon GMB 7. *Jurnal Agron. Indonesia*, 49(1): 89-96.
- Buchroy, G. N., I. Fitri, dan F. Fauziah. 2024. Menilik *Helopeltis* spp. hama penting komoditas perkebunan di Indonesia. *Journal of Applied Agricultural Sciences*, 8(2): 175-193.
- Bunyamin, Z., dan M. Aqil. 2010. Analisis iklim mikro tanaman jagung (*Zea mays* L.) pada sistem tanam sisip. Balai Penelitian Tanaman Serealia Sulawesi Utara. *Prosiding Pekan Serealia Nasional*: 294-300.
- Chafid, M. 2024. *Outlook Komoditas Perkebunan Teh*. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian, Jakarta.
- Challinor, A. J., T. R. Wheeler, J. M. Slingo, and D. Hemming. 2005. Quantification of physical and biological uncertainty in the simulation of the yield of a tropical crop using present-day and double CO<sub>2</sub> climates. *Phil. Trans. R. Soc B* 360: 2085-2094.
- Dalimonthe, S. L., dan M. E. Johan. 2009. Pemetikan pada tanaman teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze). Pusat Penelitian Teh dan Kina, Gambung.
- Dharmadewwi, A. A. I. M. 2020. Analisis kandungan klorofil pada beberapa jenis sayuran hijau sebagai alternatif bahan dasar *food supplement*. *Jurnal Emasains: Jurnal Edukasi Matematika dan Sains*, 9(2): 171-176.
- Duncan, J. M. A., S. D. Saikia, N. Gupta, and E. M. Biggs. 2016. Observing climate impacts on tea yield in Assam, India. *Applied Geography* 77: 64-71.



- Eden, T. 1976. Tea. 3<sup>th</sup> ed. Tea Research Institute of East Africa. Longman Group Limited. London.
- Effendi, S. S., M. Syakir, M. Yusron, dan Wiratno. 2010. Budidaya dan Pasca Panen Teh. Pusat Penelitian dan Perkembangan Perkebunan, Bogor.
- Fauziyah, N., B. Hadisutrisno, dan A. Priyatmojo. 2018. Waktu pemencaran dan pengaruh jenis air terhadap perkecambahan Basidiospora *Exobasidium vexans*, penyebab penyakit cacar daun teh. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia, 22(1): 66-71.
- 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.
- Firouzi, S., and F. Azarian. 2019. Propellants of mechanical pruning and plucking of tea (a case of developing countries). Information Processing in Agriculture, 3(3): 1-8.
- Gower, S. T., and J. M. Norman. 1991. Rapid estimation of leaf area index in conifer and broad-leaf plantations. Ecology, 72(5): 1896-1900.
- Guniarti, G. dan S. Sukartiningrum. 2013. Keberhasilan tumbuh ragam stek tanaman teh (*Camellia sinensis* L.) pada penggunaan lama simpan urin sapi. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian, 11(1): 75-79.
- Hasanah, S. U., S. Hamdani, dan A. Firmansyah. Perbandingan kadar katekin dari beberapa jenis kualitas teh hitam (*Camellia sinensis* L. (O.) Kuntze) di Pusat Penelitian Teh dan Kina (PPTK) Gambung. Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi Indonesia, 1(1): 1-8.
- Herawati, H., dan A. Nurawan. 2009. Pengkajian penggunaan gunting petik pada komoditas teh di Kecamatan Cikalong Wetan, Kabupaten Bandung. AGRITECH, 29(1): 47-52.
- Hortensteiner, S., and B. Krautler. 2011. Chlorophyll breakdown in higher plants. Biochimica et Biophysica Acta (BBA) – Bioenergetics, 1807(8): 977-988.
- Johan, M. E. 2005. Pengaruh tinggi pangkasan dan tinggi jendangan terhadap pertumbuhan dan hasil pucuk basah pada tanaman teh asal biji. Jurnal Penelitian Teh dan Kina, 8(1): 43-48.
- Khan, H., T. Khan, N. Ahmad, G. Zaman, T. Khan, W. Ahmad, S. Batool, Z. Hussain, S. Drouet, C. Hano, and B. H. Abbasi. 2021. Chemical elicitors-induced variation in cellular biomass, biosynthesis of secondary cell products, and antioxidant system in callus cultures of *Fagonia indica*. Molecules, 26(6340): 1-19.
- Kottawa-Arachchi, J. D., M. T. K. Gunasekare, M. A. B. Ranatunga, P. A. N. Punyasiri, L. Jayasinghe, and R. P. Karunagoda. 2014. Biochemical characteristics of tea (*Camellia* L. spp.) germplasm accessions in Sri Lanka: correlation between black tea quality parameters and organoleptic evaluation. International Journal of Tea Science, 10(1): 3-13.



- Krisnawati, K. dan A. A. D. Rahayu. 2017. Pengaruh pemangkasan terhadap produksi tunas pada kebun pangkas bidara laut. *Jurnal Penelitian Kehutanan*, 1(1): 31-38.
- Kusumawati, A., dan A. Triaji. 2017. Perbandingan penggunaan mesin petik dan petik tangan terhadap hasil produksi pucuk teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) di Perkebunan Kayu Aro PTPN VI Kabupaten Kerinci. *Jurnal Agroteknose*, 8(2): 36-42.
- Liu, C., Y. Liu, Y. Lu, Y. liao, J. Nie, X. Yuan, and F. Chen. 2019. Use of a leaf chlorophyll content index to improve the prediction of above-ground biomass and productivity. *PerrJ*, 6240; 1-15.
- Liu, Z., M. E. Bruins, L. Ni, and J. P. Vincken. 2018. Green and black tea phenolics: bioavailability, transformation by colonic microbiota, and modulation of colonic microbiota. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 66(32): 8469-8477.
- Liu, Z., M. E. Bruins, W. J. C. de Bruijn, and J. P. Vincken. 2020. A comparison of the phenolic composition of old and young tea leaves reveals a decrease in flavanols and phenolic acids and an increase in flavonols upon tea leaf maturation. *Journal of Food Composition and Analysis*, 86: 1-9.
- Lucci, P., J. Saurina, and O. Nunez. 2017. Trends in LC-MS and LC-HRMS analysis and characterization of polyphenols in food. *TrAC Trends in Analytical Chemistry*, 88: 1-24.
- Maulia, K., dan Supijatno. 2018. Pengelolaan pemetikan tanaman teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) di Unit Perkebunan Tambi, Kabupaten Wonosobo, Jawa Tengah. *Jurnal Buletin Agrohorti*, 6(1): 50-59.
- Mitrowiharjo, S., W. Mangoendidjojo, H. Hartiko, dan P. Yudoyono. 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.
- Mohotti, A. J., and D. W. Lawlor. 2002. Diurnal variation of photosynthesis and photoinhibition in tea: effects of irradiance and nitrogen supply during growth in the field. *Journal of Experimental Botany*, 53(367): 313-322.
- Mur, L. A. J., B. Hauck, A. Winters, J. Heald, A. J. Lloyd, U. Chakraborty, and B. N. Chakraborty. 2015. The development of tea blister caused by *Exobasidium vexans* in tea (*Camellia sinensis*) correlates with the reduced accumulation of some antimicrobial metabolites and the defence signals salicylic and jasmonic acids. *Plant Pathology*, 64: 1471-1483.
- Octaviani, S., Hariyadi, dan Suwanto. 2023. Perbandingan pemetikan secara manual dan mesin terhadap hasil produksi teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) di Kebun Wonosari, Malang, Jawa Timur. *Buletin Agrohorti*, 11(1): 143-153.
- Pamungkas, M. A., dan Supijatno. 2017. Pengaruh pemupukan nitrogen terhadap tinggi dan percabangan tanaman teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) untuk pembentukan bidang petik. *Buletin Agronomi*, 5(2): 234-241.



- [PPTK Gambung] Pusat Penelitian Teh dan Kina Gambung. 2006. Petunjuk kultur teknis tanaman teh edisi ketiga. Pusat Penelitian Teh dan Kina Gambung, Bogor.
- Retnaningati, D., Hermanto, E. Purwijantiningasih, dan H. R. L. Solle. 2021. Pertumbuhan kalus dan produksi katekin pada kultur in vitro kalus teh (*Camellia sinensis* L.) dengan penambahan elisitor  $Ca^{2+}$  dan  $Cu^{2+}$ . *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati* 6(3): 192-202.
- Rohmah, N., dan A. Wachjar. 2015. Pengelolaan pemangkasan tanaman teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) di Wonosobo. *Buletin Agrohorti*, 3(1): 79-86.
- Saefas, S. A., S. Rosniawaty, dan Y. Maxiselly. 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.
- Salimah, S. N., A. Junaedi, dan Sudrajat. 2023. Pengelolaan pemetikan tanaman teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) di wonosobo, Jawa Tengah. *Buletin Agrohorti*, 11(2): 249-259.
- Setiyaningrum, A. A., A. Darmawati, dan S. Budiyanto. 2019. Pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica oleracea*) akibat pemberian mulsa jerami padi dengan takaran yang berbeda. *Journal of Agro Complex*, 3(1): 75-83.
- Setyamidjaja, D. 2000. *Budidaya dan Pengolahan Pascapanen Tanaman Teh*. Kanisius, Yogyakarta.
- Setyorini, S. D. dan E. Yusnawan. 2016. Peningkatan kandungan metabolit sekunder tanaman aneka kacang sebagai respon cekaman biotik. *Iptek Tanaman Pangan*, 11(2): 167-174.
- Shah, S., R. N. S. Yadav, and P. K. Borua. 2014. Biochemical defence mechanism in *Camellia sinensis* against *Helopeltis theivora*. *International Journal of Plant, Animal and Environmental Sciences*, 4(3): 246-253.
- Shah, S. H., R. Houborg, and M. F. McCabe. 2017. Response of chlorophyll, carotenoid and SPAD-502 measurement to salinity and nutrient stress in wheat (*Triticum aestivum* L.). *Agronomy*, 7(61): 1-21.
- Singh, H. P., S. D. Ravindranath, and C. Singh. 1999. Analysis of tea shoot catechins: spectrophotometric quantitation and selective visualization on two-dimensional paper chromatograms using diazotized sulfanilamide. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 47(3): 1041-1045.
- Soemarwoto, O. 1983. *Ekologi Lingkungan Hidup dan Pembangunan*. Djambatan, Jakarta.
- Stevens, P. F. 2001. *Angiosperm Phylogeny Website* (Versi 14 Juli 2017 dan terus diperbarui). <https://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>. Diakses pada 6 Mei 2025.
- 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.



- Sugiyono. 2020. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Alfabeta, Bandung.
- Sukasman. 1988. Pemangkasan pada tanaman teh menghasilkan. Prosiding Seminar Pemangkasan Teh. Balai Penelitian Teh dan Kina Gambung: 49-64.
- Sumenda, L., H. L. Rampe, dan F. R. Mantiri. 2011. Analisis kandungan klorofil daun manga (*Mangifera indica* L.) pada tingkatan perkembangan daun yang berbeda. Jurnal Bioslogos, 1(1): 20-24.
- Sylvestre, H., N. Jacqueline, M. Alphonsine, and T. Olive. 2014. Impact of plucking siklus on tea productivity and green leaf quality. Journal Soil and Crop Sciences, 2(10): 68-72.
- Taiz, L., E. Zeiger, I. M. Moller, and A. Murphy. 2015. Plant Physiology and Development (6<sup>th</sup> ed.). MA: Sinauer Associates, Sunderland.
- Tyasmoro, S. Y., P. N. Permanasari, dan A. Saitama. 2021. Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan. UB Press, Malang.
- USDA. Classification for Kingdom Plantae Down to Genus *Camellia sinensis* (L.). <https://plants.usda.gov/plant-profile/CASI16>. Diakses pada 31 Oktober 2024.
- Van Steenis. 2008. *Flora*, Cetakan ke-12. PT. Pradnya Paramita, Jakarta.
- Verloop, A. J. W., H. Gruppen, R. Bisschop, and J. P. Vincken. 2016. Altering the phenolics profile of a green tea leaves extract using exogenous oxidases. Food Chemistry, 196: 1197-1206.
- Wang, L. F., S. C. Park, J. O. Chung, J. H. Baik, and S. K. Park. 2004. The compounds contributing to the greenness of green tea. Journal of Food Science, 69(80): 301-305.
- Zheng, S., K. Ni, H. Chai, Q. Ning, C. Cheng, H. Kang, H. Liu. And J. Ruan. 2025. Study on the nitrogen response and low nitrogen tolerance variations in different tea varieties. Agronomy, 15(815): 1-16.
- Zheng, S., Z. Du, X. Wang, C. Zheng, Z. Wang, and X. Yu. 2023. Metabolic rewiring in tea plants in response to gray blight disease unveiled by multi-omics analysis. Metabolites, 13(1122): 1-18.