

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfisyahrin, A., D. Anjani, D. Khairani, J. Parsela, dan T. M. Sarjani. 2025. Analisis perbedaan kandungan pigmen klorofil pada beberapa varietas sayuran (*Lactuca sativa* dan *Amaranthus* sp.). *Journal of Biological Education and Science*. 6(1): 61-69.
- Anjali, S. Kumar, T. Korra, R. Thakur, R. Arutselvan, A. S. Kashyap, Y. Nehela, V. Chaplygin, T. Minkina, dan C. Keswani. 2023. Role of plant secondary metabolites in defence and transcriptional regulation in response to biotic stress. *Plant Stress*. 8: 1-19.
- 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. H. 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., 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.
- 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.
- Auliyani, D. 2020. Upaya konservasi tanah dan air pada daerah pertanian dataran tinggi di sub-daerah aliran sungai gandul. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 25(3): 384-389.
- 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.
- Bania, J. K., J. R. Deka, A. Paul, A. J. Nath, G. W. Sileshi, dan A. K. Das. 2025. Highly suitable areas for tea (*Camellia sinensis*) production will decline under future climate change scenarios. *Environmental and Sustainability Indicators*. 26: 1-11.
- Baroowa, B., dan N. Gogoi. 2014. Biochemical changes in black gram and green gram genotypes after imposition of drought stress. *Journal of Food Legumes*. 27(4): 350-353.
- Chandra, D., I. S. Banuwa, N. A. Afrianti, dan Afanti. 2018. Pengaruh sistem olah tanah dan pemberian herbisida terhadap kehilangan unsur hara dan bahan organik akibat erosi pada pertanaman jagung musim tanam ketiga di laboratorium lapang terpadu universitas lampung. *Jurnal Agrotek Tropika*. 6(1): 56-65.
- Chen, J., S. Wu, K. Mao, J. Li, F. Dong, J. tang, L. Zeng, dan D. Gu. 2023. Adverse effects of shading on the tea yield and the restorative effects of exogenously applied brassinolide. *Industrial Crops & Products*. 197: 1-11.
- Corato, U. D. 2020. Disease-suppressive compost enhances natural soil suppressiveness against soil-borne plant pathogens: A critical review. *Rhizosphere*. 13: 1-15.

- Dalimoenthe, S. L., R. Wulansari, dan E. Rezamela. 2016. Dampak perubahan iklim terhadap produktivitas pucuk teh pada berbagai ketinggian tempat. *Jurnal Littri*. 22(3): 135-141.
- Dewi, E. S., P. Yudono, E. T. S. Putra, B. H. Purwanto, dan Toyip. 2023. Pengaruh status kesuburan tanah terhadap hasil dan kualitas biji tiga klon kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*. 11(3): 469-476.
- Effendi, D. S., M. Syakir, M. Yusron, dan Wiratno. 2010. *Budidaya dan Pasca Panen Teh*. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan.
- Elsherbiny, A., S. A. Omar., J. W. Bennett. 2025. Application of fungal volatile organic compounds for enhancing plant growth and controlling plant pathogens. *Fungal Biology*. 129: 1-11.
- Ende, S., Salawati, I. Kadekoh, Fathurrahman, S. Darman, dan Lukman. 2022. Aktivitas nitrat reduktase (ANR) tanaman jagung pada pola tumpang-sari yang diberi seresah jagung-kedelai serta biochar di lahan suboptimal sidondo sulawesi tengah. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 27(4): 544-551.
- Fadli, B. H., S. Yasin, dan Yulnafatmawita. 2021. Fluktuasi fosfor dan kemasaman pada agregat tanah di perkebunan teh yang berumur 36 tahun di kecamatan gunung talang, kabupaten solok. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 8(1): 215-219.
- Fan, L., G. Shao, Y. Pang, H. Dai, L. Zhang, P. Yan, Z. Zou, Z. Zhang, J. Xu, K. Zamanian, M. Dorodnikov, X. Li, H. Gui, dan W. Han. 2022. Enhanced soil quality after forest conversion to vegetable cropland and tea plantations has contrasting effects on soil microbial structure and functions. *Catena*. 211: 1-9.
- Fatmawati, S. 2021. Pengujian erosi pada kemiringan dan kepadatan tanah organik. *Jurnal Teknik Sipil Macca*. 6(1): 48-57.
- Fazri, S. N. 2022. Produk dari priangan: Teh rakyat di priangan pada awal abad ke-20. *Lembaran Sejarah*. 18(2): 158-175.
- Fitri, I., E. Rezamela, G. N. Buchory, F. N. Fauzi, E. L. Rizqiyah, dan M. K. Prayoga. 2025. Pengaruh penggarpuan tanah terhadap pertumbuhan akar tanaman teh. *Jurnal Sains Teh dan Kina*. 4(1): 35-43.
- Harjadi, SS, dan S Yahya, 2007. *Fisiologi Stres Lingkungan*. PAU Bioteknologi IPB-Press. Bogor.
- Hukom, Z. F. 2021. Pengaruh pemberian N pada pupuk cair organik+anorganik terhadap kemampuan aktivitas dan sifat antioksidan pucuk teh (*Camellia sinensis* L. O.Kuntze) pada musim hujan dan kemarau. *Agrologia*. 10(1): 8-16.
- Ibnu, M. 2022. Strategi prioritas untuk keberlanjutan subsektor perkebunan indonesia. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*. 40(2):135-150.
- Kartika, M. N., dan B. Kurniasih. 2021. Pengaruh irigasi tetes dan mulsa terhadap pertumbuhan tajuk tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.) di lahan kering gunungkidul. *Vegetalika*. 10(1): 31-43.

- Kusuma, Y. R., dan I. Yanti. 2021. Pengaruh kadar air dalam tanah terhadap kadar c-organik dan keasaman (pH) tanah. *Indonesian Journal of Chemical Research*. 6(2): 92-97.
- Lesmana, D. M. M., T. A. Cahyadi, Waterman, E. Nursanto, E. Winarno. 2020. Perbandingan hasil prediksi laju erosi dengan metode usle, musle, rusle berdasar literatur review. *Prosiding Seminar Teknologi Kebumian dan Kelautan*. 2(1): 307-312.
- Lestari, E. 2017. Sistem drainase aliran bawah tanah untuk daerah rawan longsor. *Jurnal Forum Mekanika*. 6(1): 1-7.
- Liu, B., Y. Zhang, X. Yi, H. Zheng, K. Ni, Q. Ma, Y. Cai, L. Ma, Y. Shi, X. Yang, dan J. Ruan. 2025. Partially replacing chemical fertilizer with manure improves soil quality and ecosystem multifunctionality in a tea plantation. *Agriculture, Ecosystems and Environment*. 378: 1-11.
- Liu, Z., S. Huang, L. Zhu, C. Li, D. Zhang, M. Chen, Y. Liu, Y. Zhang. 2024. PHR1 negatively regulates nitrate reductase activity by directly inhibiting the transcription of NIA1 in Arabidopsis. *Journal of Plant Physiology*. 303: 1-12.
- Mahmood, T., N. Akhtar, dan B. A. Khan. 2010. The morphology, characteristics, and medicinal properties of *Camellia sinensis*' tea. *Journal of Medicinal Plants Research*. 4(19): 2028-2033.
- Manzoor., L. Ma, K. Ni, dan 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(207): 1-22.
- Martini, A., dan Supijatno. 2015. Pengelolaan pemangkasan tanaman teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) di Karanganyar, Jawa Tengah. *Bul Agrohorti*. 3(2): 185-192.
- Meimaroglou, N., dan C. Mouzakis. 2019. Cation exchange capacity (CEC), texture, consistency and organic in soil assessment for earth construction: The case of earth mortars. *Construction and Building Materials*. 221: 27-39.
- Murdiono, W. E., N. A. S. Salman, N. A. A. Razak, M. I. E. Halmi, J. W. H. Yong, A. M. M. Jalil, D. Burslem, dan K. Mahmud. 2025. Effects of leaf ages, altitude, and clone types on nutrient elements and antioxidant activity of tea (*Camellia sinensis* L. (O) Kuntze) in tropical conditions. *Journal Pre-proof*. 1-45.
- Nelvidawati dan M. Kasman. 2023. Penggunaan korelasi spearman untuk menguji hubungan suhu dan besarnya curah hujan bulanan di kota padang. *Jurnal Daur Lingkungan*. 6(1): 34-39.
- Nugroho, Y. A., Y. Sugito, L. Agustina, dan Soemarno. 2013. Kajian penambahan dosis beberapa pupuk hijau dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). *The Journal of Experimental Life Science*. 3(2): 45-53.
- Qomaruddin, A. Sukmono, dan A. L. Nugaraha. 2018. Analisis kesesuaian lahan komoditas kehutanan dan perkebunan di wilayah kabupaten banjarnegara dengan metode matching. *Jurnal Geodesi Undip*. 7(1):1-13.

- Rachman, A. L., I. R. D. Anjarsari, M. A. Soleh, 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.
- Ran, W., Q. Li, X. Hu, D. Zhang, Z. Yu, Y. Chen, M. Wang, D. Ni. 2023. Comprehensive analysis of environmental factors on the quality of tea (*Camellia sinensis* var. *sinensis*) fresh leaves. *Scientia Horticulturae*. 319: 1-12.
- Rawal, H. C., S. Borchetia, M. Rohilla, A. Mazumder, M. Gogoi, P. K. Patel, R. V. J. Ilango, B. Das, A. B. Mazumder, T. Bandyopadhyay, P. M. Kumar, S. Soundararajan, B. Bera, P. Mahadani, G. Saha, S. Mukherjee, S. Sabhapondit, A. K. Barooah, T. R. Sharma, N. K. Singh, dan T. K. Mondal. 2024. First chromosome-scale genome of Indian tea (*Camellia assamica* Masters; syn *C. sinensis* var *assamica*) cultivar TV 1 reveals its evolution and domestication of caffeine synthesis. *Industrial Crops & Products*. 222: 1-15.
- Rezamela, E., dan R. Wulansari. 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.
- Rony, M. A. F., dan S. Zaman. 2022. Pengelolaan pemangkasan teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) di unit perkebunan tambir, pt tambir, wonosobo, jawa tengah. *Jurnal Teknik, Komputer, Agroteknologi dan Sains*. 1(2): 201-212.
- Rosardi, R. G., S. D. W. Prajanti, H. T. Atmaja, dan Juhadi. 2021. Tea plantation in tourism, conservation, and economic perspectives (A study on pagilaran tea plantation, batang regency). *International Conference on Science, Education and Technology*. 7(1): 473-478.
- Rosniawaty, S., R. Sudirja, M. Ariyanti, S. Mubarak, dan A. Wahyudin. 2021. Pengaruh bahan organik terhadap kesuburan tanah serta pertumbuhan dan fisiologi tanaman kakao muda hasil transplanting di tanah inceptisol. *Jurnal Kultivasi*. 20(3): 160-167.
- Roy, C., S. Naskar, S. Ghosh, P. Rahaman, S. Mahanta, N. Sarkar, R. K. Chaudhuri, A. Babu, S. Roy, dan D. Chakraborti. 2024. Sucking pest management in tea (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) cultivation: Integrating conventional methods with bio-control strategies. *Crop Protection*. 183: 1-16.
- Sahdina, R., A. M. I. Hartono, A. F. Rofidah, A. D. Angreani, I. Istiqomah, H. Syahrian, V. P. Rahadi, Sarjiyah, dan M. K. Prayoga. 2024. Keragaman genetik 49 klon teh tipe *sinensis* (*Camellia sinensis* var. *sinensis*). *Jurnal Sains Teh dan Kina*. 3(2): 42-46.
- Sari, P., Y. I. Intara, dan A. P. D. Nazari. 2019. Pengaruh jumlah daun dan konsentrasi rootone-f terhadap pertumbuhan bibit jeruk nipis lemon (*Citrus limon* L.) asal stek pucuk. *Ziraa'ah*. 44(3): 365-376.
- Setiawan, D., I. P. D. Wibawa., S. Yuwono. 2020. Sistem kendali suhu dan kelembapan udara pada pembibitan tanaman teh di PPTK (Pusat Penelitian Teh dan Kina) Gambung jawa barat. *e-Proceeding of Engineering*. 7(1):218-225.

- Singh, B. K., G. Jiang, Z. Wei, T. S. Sandino, M. Gao, H. Liu, dan C. Xiong. 2025. Plant pathogens, microbiomes, and soil health. *Trends in Microbiology*. 1-16.
- Syofiani, R., S. D. Putri, dan N. Karjunita. 2020. Karakteristik sifat tanah sebagai faktor penentu potensi pertanian di nagari silokek kawasan geopark nasional. *Jurnal Agrium*. 17(1): 1-6.
- Tang, S., J. Zhou, W. Pan, T. Sun, M. Liu, R. Tang, Z. Li, Q. Ma, dan L. Wu. 2023. Effects of combined application of nitrogen, phosphorus, and potassium fertilizers on tea (*Camellia sinensis*) growth and fungal community. *Applied Soil Ecology*. 181: 1-10.
- Teul, M. U., Y. M. Killa, dan M. H. Ndapamuri. 2024. Pengaruh beberapa tipe penggunaan lahan terhadap sifat kimia tanah di kecamatan wula wajelu kabupaten sumba timur. *Jurnal Agro Indragiri*. 10(1): 41-46.
- Turkmen, N., F. Sari, Y. S. Velioglu. 2009. Factors affecting polyphenol content and composition of fresh dan processed tea leaves. *Akademik Gida*. 7(6): 29-40.
- Wang, M., J. Yang, J. Li, X. Zhou, Y. Xiao, Y. Liao, J. Tang, F. Dong, dan L. Zeng. 2022. Effects of temperature and light on quality related metabolites in tea (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) leaves. *Food Research International*. 161: 1-14.
- Wasis, B., Y. Setiadi, M. E. Purwanto. 2012. Perbandingan sifat kimia dan biologi tanah akibat keterbukaan lahan pada hutan reboisasi pinus di kecamatan pollung kabupaten humbangan hasundutan sumatera utara. *Jurnal Silvikultur Tropika*. 3(1): 33-36.
- 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*) clones in kayulandak sub-estate, pt. pagilaran. *Vegetalika*. 4(3): 42-56.
- Wulansari, R. 2015. Kajian status hara tanah dan tanaman di perkebunan teh jawa barat dan sumatera utara. *CR Journal*. 1(1): 16-30.
- Wulansari, R., F. N. F. Athallah, dan S. W. L. Pambudi. 2022. Status kesehatan tanah dengan metode selidik cepat di areal pertanaman teh. *Jurnal Ecosolum*. 11(2): 168-178.
- Wulansari, R., dan E. Pranoto. 2018. Degradasi bahan organik di beberapa perkebunan teh di jawa barat. *Jurnal Penelitian Teh dan Kina*. 21(2): 57-64.
- Yuliana, R. A., D. Indradewa, dan E. Ambarwati. 2013. Potensi hasil dan tanggapan sembilan klon teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) PGL terhadap variasi curah hujan di kebun bagian pagilaran. *Jurnal Vegetalika*. 2(2): 54-67.
- Zaman, F., E. Zhang, M. Ihtisham, M. Ilyas, W. A. Khattak, F. Guo, P. Wang, M. Wang, Y. Wang, D. Ni, C. Tang, dan H. Zhao. 2023. Metabolic profiling, pigment component responses to foliar application of Fe, Zn, Cu, and Mn for tea plants (*Camellia sinensis*). *Scientia Horticulturae*. 319: 1-9.
- Zhang, J. 2018. Research on the soil nutrient characteristics of tea plantation. *Series: Earth And Environmental Science*. 208: 1-5.



Zhang, X., J. Wang, J. Zheng, X. Ning, J. Ingenhoff, dan W. Liu. 2020. Design of artificial climate chamber for screening tea seedlings' optimal light formulations. *Computers and Electronics in Agriculture*. 174: 1-9.