

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurahim, A., Ayu, G., Wita, W., Retno, K., Tyasningsiwi, W., Tri, G., Enung, P., Suwarno, H., & Maulana, R. (2022). Pengenalan Dan Pengendalian OPT Kapulaga (MS. , Ph. D. R. SP. , M. A. Prof. Ir. Loekas Soesanto, Ed.)
- Al-Qamari Muhammad, Mawar Dafni, & Alridiwersah Tarigan. (2023). Budidaya tanaman obat & rempah. *UMSU PRESS*.
- Amalia, R., Nurhidayati, T., & Nurfadilah, S., (2013). Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Vitamin terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Biji *Dendrobium laxiflorum* J.J Smith secara In Vitro. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 1(1), 1–6.
- Andika, Y., Kawaroe, M., Effendi, H., & Zamani, N. P. (2020). Pengaruh Kondisi ph Terhadap Respons Fisiologis Daun Lamun Jenis *Cymodocea rotundata*. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 12(2), 487–495.
- Andriani, V., & Habibah, R. N. (2019). Penambahan Konsentrasi Fe Edta Pada Nutrisi Ab Mix Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakchoy (*Brassica Rapa L.*) Sistem Hidroponik Nutrien Film Technique (NFT. Prosiding Seminar Nasional Hayati VII Tahun 2019.
- Andriani, V., Matematika, F., Ilmu, D., & Alam, P. (2017). Pertumbuhan Dan Kadar Klorofil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*) Terhadap Cekaman NaCl. In *Stigma* (Vol. 10, Issue 2).
- Anwar, K., Triyasmono, L., Rizki, M. I., Halwany, W., (2017). The Influence of Leaf Age on Total Phenolic, Flavonoids, and Free Radical Scavenging Capacity of *Aquilaria beccariana*. In *Article in Research Journal of Pharmaceutical Biological and Chemical Sciences*.
- Aprilisa Martha, S., Karwur, F. F., Rondonuwu, F. S., & Satya Wacana, M (2017). *Mekanisme Kerja dan Fungsi Hayati Vitamin E pada Tumbuhan dan Mamalia*. Biologi Universitas Kristen.
- Arief, R., Leclercq, J., & Montoro, P. (2015). Evaluation of eleven reference genes for Reverse Transcriptase Quantitative PCR of rubber tree under water deficit Evaluasi sebelas gen referensi untuk Reverse Transcriptase Quantitative PCR pada tanaman karet tercekam kekeringan. In *Menara Perkebunan* (Vol. 83, Issue 2).
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Bogor. (18 Mei 2017). Tinggi Wilayah di Atas Permukaan Laut (DPL) Menurut Kecamatan di Kabupaten Bogor. Diakses pada 12 Maret 2025.
- Badan Pusat Statistik Kota Tangerang. (15 Maret 2024). Tinggi Wilayah di Atas Pemukaan Laut menurut Kecamatan di Kota Tangerang, 2021-2023. Diakses pada 15 Maret 2025.

- Batubara, I., & Prastya, M. E. (2020, November). Potensi tanaman rempah dan obat tradisional indonesia sebagai sumber bahan pangan fungsional. In Seminar Nasional Lahan Suboptimal (No. 1, pp. 24-38).
- Bustin, S. A. (2000). Absolute quantification of mRNA using real-time reverse transcription polymerase chain reaction assays. In *Journal of Molecular Endocrinology* (Vol. 25).
- Cai, Y., Xia, Q., Cui, X., & Wang, H. (2021). Medicinal uses and pharmacological properties of *Amomum cardamomum*. *Journal of Ethnopharmacology*, 275, 114-123.
- Cahyo, A., Murti, R., & Putra, E. (2020). Dampak Kekeringan Terhadap Proses Fisiologis, Pertumbuhan, dan hasil Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Müll. Arg.). *Warta Perkaretan*, 39, 57–72.
- Debitama, A. M., Ayu Mawarni, I., & Hasanah, U. (2022). Pengaruh Hormon Auksin Sebagai Zat Pengatur Tumbuh Pada Beberapa Jenis Tumbuhan Monocotyledoneae dan Dicotyledoneae (The Effect of Auxin Hormone as Growth Regulators in Several Types of Monocotyledoneae and Dicotyledoneae Plants). *Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, 17(1), 120–130.
- Deviani, M., Elis, D., & Gusniwati, K. (2020). Pembiakan Tanaman Secara Vegetatif. *Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Jambi*.
- Devy, L., Rosdayanti, H., Khoiriyah, H., Sukarnih, T., Nawfetrias, W., Widiarsih, S., Syukur, C., Setiadi, A., & Purwana Roswanjaya, Y. (2022). *Micropropagation of Java Cardamom (Amomum compactum)*.
- Epi Supri, W., Sumaryati, S., Zulkarnain, C., Jamsari, J., & Diza, S. (2021). Desain Primer Dan Deteksi Gen CHS (*chalcone synthase*) Pada Tanaman Gambir (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb.) Tipe Riau Gadang. *Rafflesia Journal of Natural and Applied Sciences*, 1(1), 29–39.
- Erawati, D. N., U. Fisdiana dan M. Kadafi, M. 2020. Respons eksplan vanili (*Vanilla planifolia*) dengan stimulasi bap dan naa melalui teknik mikropopagasi. *J. of Applied Agricultural Sciences*. 4(2):146-153.
- Fajriansyah, A., Hari Purnomo, R., & Agustina Program Studi Teknik Pertanian Jurusan Teknologi Pertanian, H. (2012). Effect of Soil Water Level Differences, Porosity and Semi Permeable Layer Thickness For Subsurface Irrigation On Chilly (*Capsicum annum*) Crop Growth. In *Jurnal Teknik Pertanian Sriwijaya* (Vol. 1, Issue 1).
- Fendiyanto, M. H., Satrio, R. D., Pratami, M. P., Nikmah, I. A., Sari, N. I. P., Widana, I. D. K. K., & Darmadi, D. (2021). Analysis of Superoxide Dismutase (OsSOD) Gene Expression using qRT-PCR, its Morphophysiological Characters and Path Analysis in Rice Variety

- IR64 Under Aluminum Stress. *International Journal of Agriculture and Biology*, 26(4), 546–554.
- George, E. F., Hall, M. A., & De Klerk, G.-J. (2019). Plant propagation by tissue culture: Vol. 1. The background. *Springer International Publishing*.
- Guo, T., & Li, X. (2022). Machine learning for predicting phenotype from genotype and environment. *ScienceDirect*.
- Hanin, N. N. F., & Pratiwi, R. (2017). Kandungan Fenolik, Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Paku Laut (*Acrostichum aureum* L.) Fertil dan Steril di Kawasan Mangrove Kulon Progo, Yogyakarta. *Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology*, 2(2), 51.
- Hermawan, B., Nanda, R. D., Andriya, N. N., & Jakaria, J. (2024). Penggunaan Metode Quantitative Polymerase Chain Reaction (qPCR) untuk Deteksi Fragmen DNA Babi pada Produk Olahan Daging. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 29(4), 527–532.
- Himatyar, M., Royani, J., & Dasumiati. (2015). Isolation and Amplification of Keladi Tikus (*Thyponium flagelliform*) DNA for Identification of Genetic Variation. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia*, 2, 88–94.
- Irfan Muhammad, & Haryoto Haryoto. (2022). Review: Aktivitas Farmakologi Dan Kadar Senyawa Flavonoid Total Dari Tanaman Kapulaga (*Amomum compactum*). *Journal of Pharmacy, Volume* 1(2), 205–217.
- Juliana, D., Aisyah, S. I., Priosoeryanto, B. P., & Nurcholis, W. (2022). Optimization of cardamom (*Amomum compactum*) fruit extraction using the Box–Behnken design focused on polyphenol extraction with antioxidant activity. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 12(6), 194–209.
- Kartika, A. I., & Indra Kartika, A. (2018). Optimasi Annealing Temperature Primer mRNA RECK dengan Metode One Step qRT-PCR. *Jurnal Labora Medika*, 2(1), 22–31.
- Khoerunnisa, Proklamasiningsih, E., & Budisantoso, I. (2023). Pertumbuhan dan Kandungan Polifenol Selada Merah (*Lactuca Sativa* L. var. *crispa* L.) pada Media Tanam dengan Pemberian Asam Humat. *Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 5, 160–167.
- Komala, N., Aisyah, S., & Nurcholis, W. (2022). Induced Mutation by Colchicine in Java Cardamom (*Amomum compactum* Soland. ex Maton) Generation MV1. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 50(2), 233–240.
- Komala, O., & Alan Maulana, M. (2020). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Biji Kapulaga Jawa (*Amomum compactum* Soland. ex Maton)

- Terhadap *Streptococcus pyogenes*. *Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar Dan Lingkungan Hidup*, volume 20(Nomor 1), 31–39.
- Lallo, S., Lewerissa, A. C., Rafi'i, A., Usmar, Ismail, & Tayeb, R. (2019). Pengaruh Ketinggian Tempat Tumbuh Terhadap Aktivitas Antioksidan dan Sitotoksik Ekstrak Rimpang Lengkuas (*Alpinia galanga L.*). *Original Article MFF*, 23(3), 118–123.
- Lam, B., Simkin, M., Rghei, N., & Haj-Ahmad, Y. (2016). Application Note 47 RNA Sample Preparation Revised Guidelines for RNA Quality Assessment for Diverse Biological Sample Input.
- Lan, V. T. T., Loan, P. T. T., Duong, P. A. T., Thanh, L. T., Ha, N. T., & Thuan, T. B. (2012). Straight forward procedure for laboratory production of DNA ladder. *Journal of Nucleic Acids*, 2012.
- Lupitasari, D., & Kusumaningtyas, V. A. (2020). Pengaruh Cahaya dan Suhu Berdasarkan Karakter Fotosintesis *Ceratophyllum demersum* sebagai Agen Fitoremediasi. *Jurnal Kartika Kimia*, 3(1).
- Mardiana, W., & Manurung, W. A. (2020). Hubungan Hara K-Mg dan Pengaruhnya Terhadap Kadar Hara Daun Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis Jacq*). *Jurnal Agrosains Dan Teknologi* © 2020, 5(1).
- Mariana, M., Basri, A., Manullang, W., Harahap, R., & Novita, A. (2023). Optimalisasi Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Alami dan Bahan Setek Pada Pertumbuhan Vegetatif Setek Kopi Robusta. *Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara Jl. Kapten Mukhtar Basri*, 26(1), 68–75.
- Martens, S., & Mithöfer, A. (2005). Flavones and flavone synthases. In *Phytochemistry* (Vol. 66, Issue 20, pp. 2399–2407). *Elsevier Ltd*.
- Mendrofa, H., Giawa, B., Duha, F., Zandrato, C., & Lase, N. (2024). Kemampuan Fisiologi Tumbuhan dalam Mengatasi Kekeringan. *Jurnal Ilmu Pertanian Dan Perikanan*, 1, 81–87.
- Napitupulu, M. (2018). The Diversity of Genetic, Phenotype and Heritability in F2 Generation as The Result of Crossing Rice (*Oryza sativa L.*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(8), 1844–1850.
- Nirmala, D., Susiyanti, S., Sodiq, A. H., & Firnia, D. (2024). Pengaruh Pemupukan Nano Zinc dan Vitamin B1 terhadap Pertumbuhan Tanaman Alpukat YM (*Persea americana*) Menggunakan Sistem Irigasi Tetes. *Jurnal Ilmiah Membangun Desa Dan Pertanian*, 9(2), 117–126.
- Nugrahani, M. O., Rouf, A., & Aji, Y. (2022). Response Of Harvesting Of Latex Rubber Clone BPM 24 To Differences In Stimulan Application Time At The Frequency Of D4 Tapping 1 1 2. *Warta Perkaretan*, 41, 79–88.

- Nurzaman, M., Pridani, S. R. D., & Setiawati, T. (2020). Respon Pertumbuhan Kapulaga Lokal (*Amomum compactum Soland Ex. Maton*) dan Kapulaga Sabrang (*Elettaria cardamomum (L.) Maton Var. Mysore*) Terhadap Cekaman Kekeringan. *Jurnal Pro-Life*, 7, 27–41.
- Octavia, D., Wijayanto, N., Budi, S. W., Suharti, S., & Batubara, I. (2023). Agroforestri Garut dan Kapulaga Berbasis Sengon (*Falcataria moluccana*) untuk Peningkatan Produktivitas Lahan Hutan. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 20(2), 75–90.
- Oktavia Rahayu, L., Kartika Putri, O., & Daniar Manggarani, R. (2022). Kadar Flavonoid dan Fenolik Ekstrak Daun Waru (*Hibiscus tiliaceus*) Serta Aktivitasnya Sebagai Antioksidan. *JC-T (Journal Cis-Trans): Jurnal Kimia Dan Terapannya*, 6(1).
- Parastaka, G., & Nihayati, E. (2019). Respon Pertumbuhan Planlet Tanaman Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza Roxb.*) Klon Jember dan Pasuruan terhadap Berbagai Konsentrasi Kolkisin. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(2), 261–267.
- Pratiwi, A. (2017). Effect of Nitrogen Fertilizer to The Flavonoid Content of Red Amaranth (*Amaranthus gangeticus L.*). *Pharmaciana*, 7(1), 87.
- Pujiastuti, E., & El'Zeba, D. (2021). Perbandingan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol 70% dan 96% Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) dengan Spektrofotometri. *Cendikia Journal of Pharmacy STIKES*, 5, 28–43.
- Putri, S., Yushardi, & Supeno. (2021). Pengaruh Spektrum dan Intensitas Cahaya LED Terhadap Pertumbuhan Tanaman Microgreen Pakcoy (*Brassica Rapa L. subsp.chinensis (L.)*). *JHKIA*, 7, 423–433.
- Qurrotun, L. A., Dawam M., Tatik W., J. (2015). Pengaruh Panjang Tunas dan Bobot Rimpang Terhadap Pertumbuhan Tanaman Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza Roxb.*) Influence Of Shoot Length and Weight Of Rhizome In Java Turmeric (*Curcuma xanthorrhiza Robx.*) PLANT GROWTH. *Jurnal Produksi Tanaman*, Volume 3(Nomor 3), 600–606.
- Ramayani, S. L., Nugraheni, D. H., Robertin, A., & Wicaksono, E. (2021). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kadar Fenol totalik dan Kadar Flavonoid total Daun Talas (*Colocasia esculenta L.*) The influence of a method of the extraction of against the level of the total content of phenolic and flavonoid total leaves taro (*Colocasia esculenta L.*). In *Journal of Pharmacy* (Vol. 10, Issue 1).
- Rout, G. R., & Mohapatra, A. (2020). Role of plant growth regulators in plant tissue culture. *Plant Growth Regulation Journal*, 28(4), 565–577.
- Ronasyary, U. (2025). Teknik Penyadapan Tanaman Karet untuk Efektivitas Hasil Getah Karet (*Havea Brasiliensis*). *Flora: Jurnal*

Kajian Ilmu Pertanian Dan Perkebunan, 2(1), 214–219.

- Rostami, S., & Azhdarpoor, A. (2019). The application of plant growth regulators to improve phytoremediation of contaminated soils: A review. In *Chemosphere* (Vol. 220, pp. 818–827).
- Rusmanto, D., & Banowati, G. (2024). Perbandingan Lateks yang Dihasilkan E1 antara Aplikasi Stimulan Etefon dan Aplikasi Stimulan Etefon + Glowgreen. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Dan Pendidikan Vokasi Pertanian*, 5(1), 1188–1196.
- Saleh, R., Heriansyah, P., & Nopsagiarti, T. (2022). Pengaruh Berbagai Konsentrasi Sukrosa dan Nicotinic Acid Terhadap Pertumbuhan Subkultur Tanaman Anggrek *Dendrobium* sp. *Jurnal Agro Indragiri*, 10(2).
- Salsabila, A. M. (2024). Optimasi propagasi kapulaga (*amomum compactum*) Menggunakan vitamin b1, indole butyric acid Dan kombinasinya secara ex vitro (Bachelor's thesis, Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta).
- Saraswaty, I., Azizah, F. N., Aisyah, A., & Diki, D. (2024). Epigenetik Sebagai Proses Pewarisan Sifat Non Genetik pada Anggrek *Cattleya* sp.
- Sartika Sari, H., Dwiati, M., & Budisantosa. Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman, I. (2015). Efek NAA dan BAP terhadap Pembentukan Tunas, Daun, dan Tinggi Tunas Stek Mikro *Nepenthes ampullaria* Jack. In *Biosfera* (Vol. 32, Issue 3).
- Setyo, A., Dan, Y., Made, N., & Wiendi, A. (2015). Pengaruh Pemberian Auksin (NAA) dengan Sitokinin (BAP, Kinetin dan 2ip) terhadap Daya Proliferasi Tanaman Kantong Semar (*Nepenthes mirabilis*) Secara In Vitro. In *Bul. Agrohorti* (Vol. 3, Issue 3).
- Siregar, N. D. (2001). Pengaruh MgSO₄, MgCl₂ dan Mg-EDTA Terhadap Aktivitas Nitrat Reduktase Daun Dan Pertumbuhan Bayam (*Amaranthus tricolor* Linn.) [Thesis, Universitas Atma Jaya].
- Song Ai, N., & Yunia B. (2011). Konsentrasi Klorofil Daun sebagai Indikator Kekurangan Air pada Tanaman. *Jurnal Ilmiah Sains*, 11, 166–173.
- Sugiarna, R., Farhan, N., Rusdi, M., Ikhlas Arsul, M. (2019). Kadar Fenolik dan Flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Anggur (*Vitis vinifera* L). In *J.Pharm.Sci* (Vol. 2, Issue 2).
- Sugiyono. (2019). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R & D. Bandung: Alfabeta, 326-329.
- Sulistiyono E, Suwarno S, Lubis I & Suhendar D. frekuensi 2012. Irigasi Pengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi lima galur padi sawah. *Agrovigor*, 5(1): 1-7

- Sumarmi, S. (2020). Kerja Harmoni Zat Gizi dalam Meningkatkan Imunitas Tubuh Terhadap Covid-19: Mini Review Harmony of Nutrients to Improve Immunity Against Covid-19: A Mini Review. *IAGIKMI & Universitas Airlangga*, 250–256.
- Sunardi. (2023). Analisis Gugus Fungsi dan Penentuan Kadar Fenol total Ekstrak Kulit Buah Naga Merah dan Putih. *Jurnal Pendidikan Kimia Dan Ilmu Kimia*, 6, 8–18.
- Supriadin, Ete A. Made U. 2013. Karakteristik Genotipe Padi Gogo Lokal Asal Kabupaten Banggal. *J. Agrotekbis* 1 (5) : 443 - 450.
- Syavory, M., Ginting, E., Wiratmoko, D., & Santoso, H. (2015). Optimalisasi Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit di Tanah Spodosol. *Jurnal Pertanian Tropik*, 2, 340–347.
- Tarigan, A. B., Simamora, S., & Hasibuan, H. S. (2023). Analysis of growth efficiency of *Amomum cardamomum* using vegetative propagation methods. *Agricultural Sciences Review*, 42(3), 215-224.
- Wahyu Ningsih, A., Charles SKlau, I., Putri Pangestu, Z., Yuniar Pitaloka, A., Wahidiyatur Rohmah, N., Gladys Sesi, F., & Basri Firdaus Firman Norsyah, M. (2023). Studi Fitokimia dan Aktivitas Farmakologi pada Tumbuhan Kapulaga (*Elletaria cardamomum* (L.) Maton). *FARMASIS: Jurnal Sains Farmasi*, 4(1).
- Wardani, Y. K., Betty, E., Kristiani, E., & Sucahyo. (2020). Korelasi Antara Aktivitas Antioksidan dengan Kandungan Senyawa Fenolik dan Lokasi Tumbuh Tanaman *Celosia argentea* Linn. *Bioma*, 22(2), 2598–2370.
- Wellburn, A. (1994). The Spectral Determination of Chlorophylls a and b, as well as Total Carotenoids, Using Various Solvents with Spectrophotometers of Different Resolution. *J Plant Physiol*, 144, 307–313.
- Wibowo, F. A. C., Suryanto, P., & Faridah, E. (2019). Ekofisiologi dan Peluang Pengembangan Durian (*Durio zibethinus*) Dengan Sistem Agroforestri di Lereng Selatan Gunung Merapi, Indonesia. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 13, 195–209.
- Winarsi, H., Sasongko, N. D., Purwanto, A., & Nuraeni, I. (2013). Ekstrak daun kapulaga menurunkan indeks atherogenik dan kadar gula darah tikus diabetes induksi alloxan. *Agritech*, 33(3), 273-280.
- Yoga, W., & Rabani, I. G. (2022). Analysis of Phenol Total, Flavonoid Total, and Tanin Total in Probiotic Beverage Products of Salak Fruit (*Salacca Zalaca* Var. *Ambonensis*). *Pro Food Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan*, 8, 69–76.

- Yahyazadeh, R., Rahbardar, M. G., Razavi, B. M., Karimi, G., & Hosseinzadeh, H. (2021). The effect of *elettaria cardamomum* (*cardamom*) on the metabolic syndrome: narrative review. In *Iranian Journal of Basic Medical Sciences* (Vol. 24, Issue 11, pp. 1462–1469). Mashhad University of Medical Sciences.
- Yolanda, W., Fatchullah, D., Purbajanti, E. D., & Sumarsono, D. (2020). Pertumbuhan dan produksi selada merah (*Lettuce lolorosa*) akibat kombinasi pupuk kotoran kambing dan FeSO_4 (*Growth and producton of red lettuce affected by application of goat manure and FeSO_4*). *J. Agro Complex*, 4(2), 125–131.
- Yulina, N., Ezward, C., Haitami, A., & Kuantan Singingi, I. (2021). Karakter Tinggi Tanaman, Umur Panen, Jumlah Anakan dan Bobot Panen pada 14 Genotipe padi Lokal. *Jurnal Agrosains Dan Teknologi* © 2021., 6(1), 15–24.

