

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Lestari, C., dan Numba, S. 2024. Pengaruh air kelapa muda terhadap pertumbuhan kalus secara *in vitro* dua varietas tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.). Jurnal Agrotek. 8(1): 1–8.
- Aini, A. Q. 2015. Pengaruh variasi konsentrasi hormon NAA terhadap induksi kalus gaharu (*Gyrinops versteegii* (Gilg) Domke) melalui teknik *in vitro* dan pemanfaatannya sebagai karya ilmiah populer. Universitas Jember.
- Akbar, A. M., Faridah, E., Indrioko, S., dan Herawan, T. 2017. Induksi tunas, multiplikasi dan perakaran *Gyrinops versteegii* (Gilg.) Domke secara *in vitro*. Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan. 11(1): 1–13.
- Akhiriana, E., Samanhudi, dan Yunus, A. 2019. Coconut water and IAA effect on the *in vitro* growth of *Tribulus terrestris* L. Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. 67(1): 9-18. <https://doi.org/10.11118/actaun201967010009>
- Al-Asadi, A. Z. R., Al-Mayahi, A. M. W., dan Awad, K. M. 2024. Effects of dicamba and casein hydrolysate on *in vitro* growth and shoot regeneration of date palm (*Phoenix dactylifera* L.) cv. Barhee. Folia Oecologica. 51(1): 56–65. <https://doi.org/10.2478/foecol-2024-0006>
- Anwar, A., Rizwan, M., Aldywaridha, dan Gunawan, I. 2021. Pemberian BAP dan NAA pada media MS terhadap pertumbuhan planlet anggrek (*Dendrobium bifalce*) secara *in vitro*. AGRILAND: Jurnal Ilmu Pertanian. 9(3): 104–109.
- Apriyanti, A., Zakiah, Z., dan Mukarlina. 2023. The Botanic Gardens Bulletin Shoot induction of siam pontianak orange (*Citrus nobilis* L. var. microcarpa) cotyledon with additional ambon banana extract and BAP. Buletin Kebun Raya. 26(3), 148–157. <https://doi.org/10.55981/bkr.2023.2450>
- Arif, N. 2025. Effectiveness of sucrose and casein hydrolysate concentration combinations on the *in vitro* growth *Dendrobium sp.* plantlets. IOSR Journal of Agriculture and Veterinary Science. 18(1): 10–16. <https://doi.org/10.9790/2380-1801011016>
- Asharo, R. K., Ermavitalini, D., dan Nurmalasari. 2013. Pengaruh media ms dengan penambahan glutamin 100 ppm terhadap respon pertumbuhan dan perkembangan kultur tunas aksilar tebu (*Saccharum officinarum*) varietas NXI 1-3, HW-1 dan THA secara *in vitro*. Jurnal Sains dan Seni. 2(1) : 93–98.
- Astuti, P. 2016. Cara Hebat Bisnis dan Usaha Berkebun Kelapa. PT. Palapa.

- Barus, E. M., dan Restuati, M. 2018. Pengaruh media kultur pada planlet kentang (*Solanum Tuberosum* L.) terhadap totipotensi pertumbuhan tunas. Jurnal Ilmiah Farmasi Imelda. 1(2): 51–56. <https://jurnal.uimedan.ac.id/index.php/jurnalfarmasi>
- Basri, A. H. H. 2016. Kajian pemanfaatan kultur jaringan dalam perbanyakan tanaman bebas virus. Agrica Ekstensia. 10(1): 64–73.
- Bělonožníková, K., Černý, M., Hýsková, V., Synková, H., Valcke, R., Hodek, O., Křížek, T., Kavan, D., Vaňková, R., Dobrev, P., Haisel, D., dan Ryšlavá, H. 2023. Casein as protein and hydrolysate: biostimulant or nitrogen source for *Nicotiana tabacum* plants grown *in vitro*. Physiologia Plantarum. 175(4): 1-6. <https://doi.org/10.1111/ppl.13973>
- Campbell, N. A., dan Reece, J. B. 2012. Biologi (8 ed., Vol. 2). Erlangga.
- CITES. 2024. Convention on international trade in endangered species of wild fauna and flora appendices I, II and III. <https://cites.org/sites/default/files/eng/app/2020/E-Appendices-2020-08-28.pdf>
- Colla, G., Hoagland, L., Ruzzi, M., Cardarelli, M., Bonini, P., Canaguier, R., dan Roupael, Y. 2017. Biostimulant action of protein hydrolysates: unraveling their effects on plant physiology and microbiome. Frontiers in Plant Science: 8: 2202. <https://doi.org/10.3389/fpls.2017.02202>
- Daniel, M. A., Ahmad, I., dan Kim, J. H. 2018. Effect of l-glutamine and casein hydrolysate in the maturation and plant regeneration of somatic embryos. Journal of Plant Growth Regulation. 37(4): 1239-1249. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0254629917310359>
- Dehestani-Ardakani, M., Kamali, K., dan Rezaie, S. 2017. The effect of some plant growth regulators (PGRS), coconut milk and casein hydrolysate on somatic embryogenesis of stevia (*Stevia rebaudiana*) as an anti-diabetic medicinal plant. Electronic Journal of Biology. 13(4): 343–347.
- Dewanti, P. 2023. Optimasi pertumbuhan planlet anggrek *Dendrobium gabriella* suryajaya menggunakan media alternatif AB mix dan air kelapa secara *in vitro*. Agrin. 27(2): 124-130. <https://doi.org/10.20884/1.agrin.2023.27.2.743>
- Ernita, M., Utama, M. Z. H., Zahanis, Ermawati, dan Muarif, J. 2023. Pengaruh zat pengatur tumbuh alami dan sintetik terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di Pre Nusery. Jurnal Agrotek. 7(2): 186-193.

- Fatahillah, R., Rahmi, H., Saputro, N. W., dan Suhesti, S. 2024. Pengaruh kombinasi 2,4 D (Dichlorophenoxyacetic) dan BAP (Benzyl Amino Purine) pada media MS (murashige skoog) terhadap induksi kalus tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) varietas AAS Agribun. *Jurnal Agroplasma*. 11(1): 168–174.
- Fatana, D., Suharli, L., dan Sandra, E. 2024. Pembuatan media MS (Murashigae and Skoog) dengan tambahan konsentrasi zpt secara *in vitro*. *Jurnal Satwa Tumbuhan Indonesia*. 1(1): 9–14. <https://jurnal.uts.ac.id/index.php/jsti>
- Fitriani, D., Miswar, dan Sholikhah, U. 2015. Pengaruh pemberian asam amino (glisin, sistein dan arginin) terhadap pembentukan tunas tebu (*Saccharum officinarum* L.) secara *in vitro*. *Berkala Ilmiah Pertanian*. 10(10): 1–5.
- Ginting, N. B. P. O., Restiani, R., Prasetyaningsih, A., dan Semarayani, C. I. M. 2023. Effect of ascorbic acid, activated charcoal and dark incubation on browning intensity of *Saurauia bracteosa* *in vitro* culture. *Biosaintifika*. 15(3): 401–411. <https://doi.org/10.15294/biosaintifika.v15i3.48439>
- Gomez, K. A., dan Gomez, A. A. 2010. *Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian*. Gramedia.
- Gu, M., Zhang, S., Wu, H., Cao, Y., Wang, L., dan Zhou, L. 2022. Efficient *in vitro* sterilization and propagation from stem segments of *Pogostemon cablin* (Blanco) Benth. *Plants*. 11(19): 1-17. <https://doi.org/10.3390/plants11191937>
- Handayani, A. T., Sandra, E., dan Faizah, H. 2022. Optimasi sterilisasi eksplan daun tanaman lidah mertua (*Sansevieria sp.*) pada kultur *in vitro*. *Bioscientis : Jurnal Ilmiah Biologi*. 10(1): 109–124. <https://doi.org/10.33394/bioscientist.v10i1.4808>
- Hamdeni, I., Louhaichi, M., Slim, S., Boulila, A., dan Bettaieb, T. 2022. Incorporation of organic growth additives to enhance *in vitro* tissue culture for producing genetically s plants. *Plants*. 11(22): 46-53. <https://doi.org/10.3390/plants11223087>
- Hapsari, B. W., Brin, R., dan Ermayanti, T. M. 2019. Kultur tunas (*Aquilaria malaccensis* Lamk.) pada beberapa media dengan penambahan sitokinin untuk konservasi *in vitro*. *Prosiding Seminar Nasional Konservasi dan pemanfaatan tumbuhan dan Satwa Liar “Riset Sebagai Fondasi Konservasi dan Pemanfaatan Tumbuhan dan Satwa Liar”*, 297–309. <https://www.researchgate.net/publication/384893639>
- Hassanpour, H. 2024. Optimized medium composition in *Physalis alkekengi* callus culture altered nitric oxide level for inducing antioxidant enzyme activities and

- secondary metabolites. *Sci Rep.* 14(1): 1-13. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-67191-7>
- Herliani. 2018. Analisis volume minyak gaharu tipe *Aquilaria malaccensis* L. Pada proses penyulingan minyak gaharu. *Proceeding Biology Education Conference.* 15(1): 743–749.
- Hidayat, H., Siburian, R., dan Yuliana, C. I. 2020. Gaharu alam, jaringan perdagangan, dan gaharu budidaya: studi kasus Kalimantan Timur. *Jurnal Biologi Indonesia.* 16(1): 99–110. <https://doi.org/10.47349/jbi/16012020/99>
- Hoon, S. J. C. S. 2014. *In vitro* cultures of *Aquilaria malaccensis* for agarwood production. University of Nottingham.
- Istiningdyah, A., Tambing, Y., dan Bustami, M. U. 2013. Pengaruh BAP dan kasein hidrolisat terhadap pertumbuhan tunas melon (*Cucumis melo* L.) secara *in vitro*. *e-J. Agrotekbis.* 1(4): 314–322.
- Kamonwannasit, S., Nantapong, N., Kumkrai, P., Luecha, P., Kupittayanant, S., dan Chudapongse, N. 2013. Antibacterial activity of *Aquilaria crassna* leaf extract against *Staphylococcus epidermidis* by disruption of cell wall. *Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials.* 12(1). 1–7. <https://doi.org/10.1186/1476-0711-12-20>
- Karlianda, N., Wulandari, R. S., dan Mariani, Y. 2013. Pengaruh NAA dan BAP terhadap perkembangan subkultur gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lamk). *Jurnal Hutan Lestari.* 1(1): 1–8.
- Kartini, M., dan Karyanti. 2017. Pengaruh thidiazuron dan hidrolisat kasein terhadap multiplikasi tunas satoimo (*Colocasia esculenta* (L.) Schott var antiquorum) secara *in vitro*. *Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia.* 4(2): 70–77. <http://ejurnal.bppt.go.id/index.php/JBBI>
- Khalil, A. S., Rahim, A. A., Taha, K. K., dan Abdallah, K. B. 2013. Characterization of methanolic extracts of agarwood leaves. *Journal of Applied and Industrial Sciences.* 1(3): 78–88.
- Khatri, P., Rana, J. S., Sindhu, A., dan Jamdagni, P. 2019. Effect of additives on enhanced *in-vitro* shoot multiplication and their functional group identification of *Chlorophytum borivillianum* Sant. Et Fernand. *SN Applied Sciences.* 1(9) 1-8. <https://doi.org/10.1007/s42452-019-1118-8>
- Kosmiatin, M., Purwito, A., Wattimena, G. A., dan Mariska, I. 2014. Induksi embriogenesis somatik dari jaringan endosperma jeruk siam (*Citrus nobilis* Lour.) cv Simadu. *J. Agron. Indonesia.* 42(1): 44–51.

- Latifah, R., Suhermiatin, T., dan Ermawati, N. 2017. Optimasi pertumbuhan plantlet *Cattleya* melalui kombinasi kekuatan media Murashige–Skoog dan bahan organik. *Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences*. 1(1): 54–62. <https://doi.org/10.25047/agriprima.v1i1.20>
- Lardon, R., dan Geelen, D. 2020. Natural variation in plant pluripotency and regeneration. *Plants*. 9(10): 1-28. <https://doi.org/10.3390/plants9101261>
- Lazim, M. I. M., Badruzaman, N. A., Peng, K. S., dan Long, K. 2015. Quantification of cytokinins in coconut water from different maturation stages of Malaysia's coconut (*Cocos nucifera* L.) varieties. *Journal of Food Processing dan Technology*. 6(11): 1-5. <http://dx.doi.org/10.4172/2157-7110.1000515>
- Lestari, E. G. 2010. Peranan zat pengatur tumbuh dalam perbanyak tanaman melalui kultur jaringan. *Jurnal AgroBiogen*. 7(1), 63–68.
- Li, S., Sun, T., dan Ren, H. 2015. The functions of the cytoskeleton and associated proteins during mitosis and cytokinesis in plant cells. *Frontiers in Plant Science*. 6: 282-288. <https://doi.org/10.3389/fpls.2015.00282>
- Liu, S., Strauss, S., Adibi, M., Mosca, G., Yoshida, S., Dello Ioio, R., Runions, A., Andersen, T. G., Grossmann, G., Huijser, P., Smith, R. S., dan Tsiantis, M. 2022. Cytokinin promotes growth cessation in the Arabidopsis root. *Current Biology*. 32(9): 1974–1985. <https://doi.org/10.1016/j.cub.2022.03.019>
- Long, Y., Yang, Y., Pan, G., dan Shen, Y. 2022. New insights into tissue culture plant-regeneration mechanisms. *Frontiers in Plant Science*. 13(6) 12-17. <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.926752>
- Maisyarah, I. T., dan Silvia, N. 2021. Plants tissue culture in producing anticancer compounds: review article. *Indonesian Journal of Biological Pharmacy*. 1(2): 97–106.
- Mandal, S., Parsai, A., Kumar Tiwari, P., dan Nataraj, M. 2021. The effect of additional additives on the axillary shoot micropropagation of medicinal plant *Aegle marmelos* (L.) Corrêa. 54–71. [www.worldnewsnaturalsciences.com](http://www.worldnewsnaturalsciences.com)
- Maulidina, N. R. 2020. Pengaruh pemberian thidiazuron (TDZ) dan hidrolisat kasein terhadap multiplikasi subkultur tunas porang (*Amorphophallus muelleri* Blume). Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Maysyaroh, Q. A., dan Ermawati, N. 2018. Efektivitas jenis asam amino dan variasi konsentrasi sukrosa terhadap pertumbuhan planlet kentang (*Solanum tuberosum* L.). *Agriprima : Journal of Applied Agricultural Sciences*. 2(2): 135–143. <https://doi.org/10.25047/agriprima.v2i2.114>

- Mayura, E. 2020. Pengaruh berbagai komposisi media terhadap induksi tunas tanaman nilam (*Pogostemon cablin* Benth). Seminar Nasional Virtual, 42–58.
- Miri, S. M., dan Roughani, A. 2018. Factors affecting tissue culture success in ornamental crops, II: Genotype, explant and physical environment. Proceedings of the 2nd International & 3rd National Congress on Flower and Ornamental Plants of Iran. 1–4.
- Mosoh, D. A., Khandel, A. K., Verma, S. K., dan Vendrame, W. A. 2024. Optimizing callus induction and indirect organogenesis in non-dormant corm explants of *Gloriosa superba* (L.) via media priming. *Frontiers in Horticulture*. 3(1): 1–14. <https://doi.org/10.3389/fhort.2024.1378098>
- Musmar, M., Mansyur, dan Armita, D. 2025. Optimalisasi konsentrasi air kelapa (*Cocos nucifera*) untuk pertumbuhan in vitro tanaman krisan (*Chrysanthemum sp.*). *Jurnal Agricra Ekstensia*. 19(1): 38–44. <https://doi.org/10.55127/ae.v19i1.249>
- National Center for Biotechnology Information. (2025, Februari 13). PubChem Compound Summary for CID 439519, Casein hydrolysate. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Casein-hydrolysate>.
- Norrizah, J. S., Siti Aisyah, M. N., dan Wan Razarinah, W. A. R. 2023. Effect of coconut water on in vitro propagation of *Hylocereus costaricensis* and acclimatization. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 1271(1): 1–8. IOP Publishing. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1271/1/012090>
- Nowakowska, K., Pińkowska, A., Siedlecka, E., & Pacholczak, A. 2022. The effect of cytokinins on shoot proliferation, biochemical changes and genetic stability of *Rhododendron* ‘Kazimierz Odnowiciel’ in *in vitro* cultures. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)*. 149: 675–684. <https://doi.org/10.1007/s11240-021-02206-z>
- Okudera, Y., dan Ito, M. 2009. Production of agarwood fragrant constituents in *Aquilaria calli* and cell suspension cultures. *Plant Biotechnology*. 26(3): 307–315. <https://doi.org/10.5511/plantbiotechnology.26.307>
- Orłowska, R., dan Bednarek, P. T. 2020. Precise evaluation of tissue culture-induced variation during optimisation of in vitro regeneration regime in barley. *Plant Molecular Biology*. 103(1–2): 33–50. <https://doi.org/10.1007/s11103-020-00973-5>

- Pasternak, T. P., dan Steinmacher, D. 2024. Plant growth regulation in cell and tissue culture *in vitro*. *Plants* (Basel). 13(2): 327. <https://doi.org/10.3390/plants13020327>
- Perchlik, M., dan Tegeder, M. 2018. Leaf amino acid supply affects photosynthetic and plant growth responses. *Plant, Cell dan Environment*. 41(10): 2469-2481. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6130036/>
- Prando, M. A. S., Chiavazza, P., Faggio, A., dan Contessa, C. 2014. Effect of coconut water and growth regulator supplements on *in vitro* propagation of *Corylus avellana* L. *Scientia Horticulturae*. 171: 91–94. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2014.03.052>
- Pratama, J., dan Nilahayati. 2018. Modifikasi media MS dengan penambahan air kelapa untuk subkultur I angrek *Cymbidium*. *Jurnal Agrium*. 15(2): 96–109.
- Prawestri, A. D., Rahayu, R. S., dan Riastiwi, I. 2021. Respons pertumbuhan *Mentha spp.* terhadap penambahan air kelapa dan 6-Benzylaminopurine pada media *in vitro*. *Prosiding Biologi Achieving the Sustainable Development Goals with Biodiversity in Confronting Climate Change*. 143–151. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb>
- Pushpraj, S., dan Patel, R. M. 2016. Factors affecting *in vitro* degree of browning and culture establishment of pomegranate. *African Journal of Plant Science*. 10(2): 43–49. <https://doi.org/10.5897/AJPS2013>
- Rahmat, M., dan Nurlia, A. 2015. Konservasi dan pengembangan jenis pohon penghasil gaharu di kphp Lakitan: potensi, tantangan dan alternatif kebijakan. *Workshop Penguatan Apresiasi Dan Kesadaran Konservasi Jenis Kayu Lokal Sumatra Bernilai Tinggi*, 146–154.
- Rao, P. S., Bajaj, R., dan Mann, B. 2020. Impact of sequential enzymatic hydrolysis on antioxidant activity and peptide profile of casein hydrolysate. *Journal of Food Science and Technology*. 57(12): 4562–4575. <https://doi.org/10.1007/s13197-020-04495-2>
- Rasullah, F. F. F., Nurhidayati, T., dan Nurmalasari. 2013. Respon pertumbuhan tunas kultur meristem apikal tanaman tebu (*Saccharum officinarum*) varietas nxi 1-3 secara *in vitro* pada media ms dengan penambahan arginin dan glutamin. *Sains dan Seni Pomits*. 2: 2337–3520.
- Renvillia, R., Bintoro, A., dan Riniarti, M. 2016. Penggunaan air kelapa untuk setek batang jati (*Tectona grandis*). *Jurnal Sylva Lestari*. 4(1): 61–68.

- Resigia, E., Herawati, N., dan Galung, N. K. 2021. Induksi tunas *in vitro* bawang putih pada umur simpan umbi dengan suhu rendah dan komposisi ZPT berbeda. *Galung Tropika*. 10(2): 240–248. <https://doi.org/10.31850/jgt.v10i2.774>
- Rodiansyah, Muin, A., dan Iskandar. 2016. Effect of giving organic fertilizer liquid against agarwood seed growth (*Aquilaria malaccensis* Lamk) in seedbed. *Jurnal Hutan Lestari*. 4(2) : 185–192.
- Rosniawaty, S., C, S., Sudirja, R., dan Istiqomah, D. 2020. Aplikasi beberapa konsentrasi air kelapa untuk meningkatkan pertumbuhan bibit kakao kultivar ICCRI 08 H. *Jurnal Kultivasi*. 19(2), 1119-1125.
- Saklani, K., Singh, S., Purohit, V. K., Prasad, P., dan Nautiyal, A. R. 2015. In vitro propagation of Rudraksha (*Elaeocarpus sphaericus* (Gaertn.) K. Schum): a biotechnological approach for conservation. *Physiology and Molecular Biology of Plants*. 21(4), 611–615. <https://doi.org/10.1007/s12298-015-0316-0>
- Salehi, M., Moieni, A., dan Safaie, N. 2017. A novel medium for enhancing callus growth of hazel (*Corylus avellana* L.). *Scientific Reports*. 7(1) : 1-9. <https://doi.org/10.1038/s41598-017-15703-z>
- Samiei, L., Davoudi Pahnehkolayi, M., Tehranifar, A., dan Karimian, Z. 2021. Organic and inorganic elicitors enhance in vitro regeneration of *Rosa canina*. *Journal of Genetic Engineering and Biotechnology*. 19(1):144-156. <https://doi.org/10.1186/s43141-021-00166-7>
- Saptiani, E., Rahmi, H., dan Muharam. 2020. Induksi kalus dari eksplan daun tanaman kawista (*Limonia acidissima* L.) secara *in vitro* pada media MS dengan penambahan beberapa konsentrasi air kelapa (*Cocos nucifera* L.). *Jurnal Agrotek Indonesia*. 2(5): 51–56.
- Saputra, J. B. 2019. Uji konsentrasi BAP dan berbagai sumber eksplan pada mikropropagasi tanaman gaharu (*Aquilaria malaccensis*) secara *in vitro*. Universitas Islam Riau.
- Sartika, R., Saputro, N. W., dan Lestari, A. 2025. Multiplikasi tunas timun apel (*Cucumis sp.*) dengan menggunakan NAA dan kinetin secara *in vitro*. *Jurnal Agroplasma*. 12(1): 1-10.
- Satria, B., Gustian, Swasti, E., Kasim, M., dan Darnetti. 2008. Karakteristik morfologi dan genetik tanaman penghasil gaharu (*Aquilaria spp.*) endemik sumatera barat. *SAINSTEK*. 11(1): 43–52.

- Schaller, G. E., Bishopp, A., dan Kieber, J. J. 2015. The yin-yang of hormones: cytokinin and auxin interactions in plant development. *Plant Cell*. 27(1): 44–63. <https://doi.org/10.1105/tpc.114.133595>
- Selakorn, O., Phasinam, K., Kassanuk, T., dan Sutaphan, S. 2020. Influence of organic additives on multiple shootformation of musa (AA Group) ‘Kluai Nam Thai’ in vitro. *Rajabhat J. Sci. Humanit.* 21(2): 347–353.
- Septiani, A. H. I., Kusmiyati, F., dan Kristanto, B. A. 2022. Efektivitas ekstrak daun pegagan (*Centella asiatica* L.) Sebagai anti kontaminan dalam pertumbuhan kultur jaringan kentang (*Solanum tuberosum* L.) varietas Tedjo MZ. *Agroteknika*. 5(1): 60–74. <https://doi.org/10.55043/agroteknika.v5i1.147>
- Setyaningrum, H. D., dan Saparinto, C. 2014. Panduan Lengkap Gaharu. Penebar Swadaya.
- Setyayudi, A. 2013. Budidaya Tanaman Penghasil Gaharu. Prosiding Seminar Sehari Hasil Penelitian Balai Penelitian Teknologi Hasil Hutan Bukan Kayu, 36–48.
- Siran, S. A., dan Turjaman, Maman. 2010. Pengembangan teknologi produksi gaharu berbasis pemberdayaan masyarakat. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan dan Konservasi Alam.
- Sridhar, T. M., dan Aswath, C. R. 2014. Influence of additives on enhanced in vitro shoot multiplication of *Stevia rebaudiana* (bert.)—an important anti diabetic medicinal plant. *American Journal of Plant Sciences*. 5(1): 192–199. <https://doi.org/10.4236/ajps.2014.51025>
- Su, Y. H., Tang, L. P., Zhao, X. Y., dan Zhang, X. S. 2021. Plant cell totipotency: Insights into cellular reprogramming. *Journal of Integrative Plant Biology*. 63(1): 228–240. <https://doi.org/10.1111/jipb.12972>
- Sucandra, A., Silvina, F., dan Yulia, A. E. 2015. Uji pemberin beberapa konsentrasi glisin pada media Vacin and Went (VW) terhadap pertumbuhan planlet anggrek (*Dendrobium sp.*) secara in vitro. *Jom Faperta*. 2(1): 1–11.
- Suharti, Mukarlina, dan Gusmalawati, D. 2017. Struktur anatomi akar, batang dan daun gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lamk.) yang mengalami cekaman kekeringan. *Protobiont*. 6(2): 38–44.
- Supriadi, M. 2022. Uji konsentrasi kinetin terhadap pertumbuhan jeruk kasturi (*Citrus Microcarpa* B) pada media WPM (*Woody Plant Medium*). Universitas Islam Kuantan Singingi.

- Surachman, D. 2011. Teknik pemanfaatan air kelapa untuk perbanyak nilam secara *in vitro*. Buletin Teknik Pertanian. 16(1): 31-33.
- Wahyuni, R., Triadiati, T., dan Falah, S. 2018. Induction of agarwood in *Aquilaria malaccensis* using nitrogen fertilizer and *Fusarium solani*. Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea. 7(2): 165–171. <https://doi.org/10.18330/jwallacea.2018.vol7iss2pp165-171>
- Wang, J., Su, Y., Jia, F., dan Jin, H. 2013. Characterization of casein hydrolysates derived from enzymatic hydrolysis. Chem Cent J. 7(1): 1-8. doi: 10.1186/1752-153X-7-62.
- Widiastoety, D., dan Nurmalinda. 2010. Pengaruh suplemen nonsintetik terhadap pertumbuhan planlet anggrek vanda. J. Hort. 20(1): 60–66.
- Yustisia, D., Arsyad, M., Wahid, A., dan Asri, J. 2019. Pengaruh pemberian zpt alami (air kelapa) pada media MS 0 terhadap pertumbuhan planlet tanaman kentang (*Solanum tuberosum*. L.). Agrominansia. 3(2): 130–140. <https://doi.org/10.34003/272009>
- Zhao, J., Chen, L., Wang, Y., & Sakakibara, H. 2024. Spatially distributed cytokinins: metabolism, signaling, and physiological functions. Frontiers in Plant Science. 15: 1-16. <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1298743>
- Zuhro, F., Hasanah, H. U., dan Sukadi. 2017. Aplikasi air kelapa muda dan pupuk kascing pada perkecambahan biji palem merah (*Cyrtostachys lakka* Becc.). Jurnal Ilmu Dasar. 18(1): 17–24.
- Zulkarnain. 2011. Kultur Jaringan Tanaman. PT Bumi Aksara.