

DAFTAR PUSTAKA

- Adhinugraha, Q. S. (2024). *Agriculture and Biological Technology (Agiotech).* 1(2), 58–64.
- Afifah, P. S., Zainal, A., & Setiawan, R. B. (2024). *The Effect of Benzyl Amino Purine (BAP) on Indirect Organogenesis of the Titan Arum (Amorphophallus titanum (Becc .)).* 26(2), 58–66.
- Ajiningrum, P. S., & Andriani, V. (2022). Tanaman Pada Guru Mgmp Biologi Sma Se-Jawa Timur. 6(1), 31–36.
- Ali, A. M. A., Qahtan, A. A., Al-khayri, J. M., & Ghazzawy, H. S. (2025). *Effect of low 2 , 4-D concentration on enhancing indirect embryogenesis and genetic stability in date palm (Phoenix dactylifera L .).* 1–14.
- Anshori, M. F. (2014). Analisis Keragaman Morfologi Koleksi Tanaman Kopi Arabika Dan Robusta Balai Penelitian Tanaman Industri Dan Penyegar Sukabumi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Asmono, S. L., Setyoko, U., & Arifiana, N. B. (2026). Pengaruh Komposisi Media Kultur Terhadap Induksi Kalus Kopi Arabika Andungsari 1 (*Coffea arabica L .*). 11(1), 33–39.
- Ariati, S. N., Waeniati, W., Muslimin, M., & Suwastika, I. N. (2012). Induksi Kalus Tanaman Kakao (*Theobroma Cacao L.*) Pada Media Ms Dengan Penambahan 2, 4-D, Bap Dan Air Kelapa. *Natural Science: Journal Of Science And Technology*, 1(1).
- Avila-victor, C. M., Ordaz-chaparro, V. M., Jes, E. De, Iracheta-donjuan, L., G, F. C., & Robledo-paz, A. (2023). *In Vitro Mass Propagation of Coffee Plants (Coffea arabica L. var. Colombia) through Indirect Somatic Embryogenesis.* 1–13.
- Conner, A. J., & Jacobs, J. M. E. (2025). *Defining the use of MS medium in plant science research.* 4–6.
- Djarot, P., & Lestari, E. G. (2024). *Aplikasi teknik kultur in vitro.*
- Dyah Ethika Nuhdijati¹, Agus Sutanto¹, Bambang Sumanto¹, dan P. W. (2020). *Income Of Robusta Coffee Farming On The Western Slope Of.* 4(November), 266–273.
- Dwiyani, R. (2015). *Kultur Jaringan Tanaman.* Pelawa Sari Percetakan & Penerbit., Bali.
- Dwi Yanti, F. F., & Wardana, R. (2023). Induksi Kalus Sorgum Sorgum (*Sorghum bicolor L.*) Pada Kombinasi 2,4-D dan BAP Secara In Vitro. *Jurnal Javanica*, 2(2), 72–80.
- George, E. F., Hall, M. A., & De Klerk, G. J. (2008). *Plant Propagation by Tissue Culture: Volume 1. The Background.* Springer Netherlands.
- Gunawan, L. W. (1992). Teknik kultur jaringan tumbuhan. *Bogor (ID): Pusat Antar Universitas. Bioteknologi. Institut Pertanian Bogor.*
- Gultom, M. S., Anna, N., & Siregar, E. B. M. (2012). Respon eksplan biji gaharu (*Aquilaria malaccensis Lamk.*) terhadap pemberian IAA secara in vitro. *Peronema Forestry Science Journal*, 1(1), 156144.
- Habibah, A. D. S. P. N. A. (2021). *Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh 2,4D Dan Kinetin Terhadap Pertumbuhan Dan Morfologi Sel Gembili (Dioscorea esculenta).* 10(2),

191–200.

- Hapsoro, D. W. I., Hamiranti, R., & Yusnita, Y. (2020). In vitro somatic embryogenesis of superior clones of robusta coffee from Lampung, Indonesia: Effect of genotypes and callus induction media. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 21(8), 3811.
- Ibrahim, M. S. D., Sudarsono, Rubiyo, & Syafaruddin. (2012). Pengaruh Komposisi Media Terhadap Pembentukan Kalus Embriogenesis Somatik Kopi Arabika (*Coffea arabica*). *Buletin RISTRI*, 3(1)(1), 13.
- Ir. Ari Tentrem Handayani, H. A. N. (2016). *Kultur Jaringan Tanaman*.
- Kadapi, M., Sunarso, C., Erizon, M. S., Maharani, N. D., Hakim, M. S., Hamidah, I., & Zahra, A. (2024). *Teknologi Kultur in vitro untuk Meningkatkan Produksi Metabolit Sekunder pada Berbagai Tanaman Obat*. 9(1), 18–29.
- Kartika, R. H. (2025). *Biospecies : Jurnal Ilmiah Biologi*. 18(2), 28–35.
- Khayati, N., & Wachjar, A. (2020). Pengelolaan Pemangkasan Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) di Kebun Kalisat Jampit, PT Perkebunan Nusantara XII (Persero), Bondowoso, Jawa Timur *Pruning Management of Arabica Coffee (Coffea arabica L.) at Kalisat Jampit Estate, PT Perkebunan Nusantara XII (Persero), Bondowoso, East Java*. 7(3), 295–301.
- Lee, S., Seo, Y., Ji, P., Rhee, H., Chu, H., Frost, J. M., & Choi, Y. (2024). Insights into plant regeneration : *cellular pathways and DNA methylation dynamics*. *Plant Cell Reports*, 43(5), 1–15.
- Lestari, E. G. (2015). Peranan kultur jaringan untuk pengadaan benih unggul. 109–130.
- Lizawati, L., Zulkarnain, Z., & Neliyati, N. (2020). In Vitro Callus Development on Immature Leaf Explants of Liberica Coffee (*Coffea liberica* L. cv. Liberika Tungkal Komposit) by the Application of 2,4-D and BAP. *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi*, 8(2).
- Lizawati. (2012). Jarak Pagar (*Jatropha Curcas* L.) Dengan Penggunaan 2, 4 D Dan Tdz (The Use Of 2, 4-D And Tdz To Induction Embryogenic Callus From Apical Bud Explant Of Physic Nut (*Jatropha Curcas* L.)).
- Long, Y., Yang, Y., Pan, G., & Shen, Y. (2022). New Insights Into Tissue Culture Plant-Regeneration Mechanisms. In *Frontiers in Plant Science* (Vol. 13). <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.926752>.
- Lozano, E. V., Ibarra, J. E., Ubaldo, H. H., Folter, S. De, & Ponce, J. L. C. (2021). *Osmotic stress - induced somatic embryo maturation of coffee Coffea arabica L., shoot and root apical meristems development and robustness*. *Scientific Reports*, 1–13.
- Mahadi, I. (2016). *Induksi Kalus Jeruk Kasturi (Citrus microcarpa) Menggunakan Hormon 2, 4-D dan BAP dengan Metode in vitro (Callus Induction of Calamansi (Citrus microcarpa) Using 2, 4-D and BAP Hormones by in vitro Methods)*. 21(2), 84–89.
- Nadeak, R., Anna, N., & Siregar, E. B. M. (2012). Respon Eksplan Biji Gaharu (*Aquilaria Malaccensis* Lamk.) Terhadap Pemberian Iaa Secara In Vitro Effect Of Plant Growth Regulator Iaa Seed Explants Gaharu (*Aquilaria Malaccensis* Lamk) In Vitro. 1, 1–6.

- Nudijati DE, Susanto A, Sumanto B, Widiasunu P. (2020). Income of Robusta Coffee Farming on The Western Slope of Mount Slamet of Banyumas Regency Based on Land Area Levels. *Agrisocioeconomics*, 4(2), 266-273.
- Oktavia, F., Budiani, A., & others. (2003). Embriogenesis somatik langsung dan regenerasi planlet kopi arabika (*Coffea arabica*) dari berbagai eksplan Direct somatic embryogenesis and regeneration of arabica coffee plantlets (*Coffea arabica*) from different explants. *Menara Perkebunan*, 71(2).
- Priyono, P. (2010). *Evaluation of somatic embryogenesis ability in robusta coffee (Coffea canephora Pierre)*. *Pelita Perkebunan*, 26(2), 160115.
- Prasetyorini. (2019). Buku Ajar Kultur Jaringan (A. Putra, Ed.; 1st Ed.). Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Universitas Pakuan.
- Purba, R. V, Yuswanti, H., & Astawa, I. N. G. (2017). Induksi Kalus Eksplan Daun Tanaman Anggur (*Vitis Vinivera L.*) Dengan Aplikasi 2,4-D Secara In Vitro. *E Jurnal Agroekoteknologi* <http://ojs.unud.ac.id/index.php/jat> Tropika, 6(2), 218–228.
- Randriany, E., & Dani, D. (2018). *Pengenalan Varietas Unggul Kopi*. Iiard Press.
- Rahardjo, P. (2012). *Panduan budidaya dan pengolahan kopi arabika dan robusta*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rahayu, B., Solichatun, S., & Anggarwulan, E. (2003). The Effect Of 2,4 Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4-D) On Callus Growth And Production Flavonoid Content On Culture Callus *Acalypha Indica L.* *Biofarmasi Journal Of Natural Product*
- Rasud, Y. (2020). *Induksi Kalus secara In Vitro dari Daun Cengkeh (Syzigium aromaticum L .) dalam Media dengan Berbagai Konsentrasi Auksin (In Vitro Callus Induction from Clove (Syzigium aromaticum L .) Leaves on Medium Containing Various Auxin Concentrations)*. 25(1), 67–72.
- Rismayanti, A. Y., & Nafi'ah, H. H. (2021). Modifikasi Media Pada Induksi Kalus Kopi Arabika (*Coffea Arabica L.*) Berbuah Kuning.
- Riyadi, I., & Tirtoboma. (2004). Pengaruh 2, 4-D terhadap induksi embrio somatik kopi arabika. *Buletin Plasma Nutfah*, 10(2), 82–89.
- Rizqi, A., Mardiana, W., Dewanti, P., & Alfian, F. N. (2023). Pengaruh Konsentrasi 2 , 4-D dan Kinetin Pada Induksi dan Regenerasi Tebu Melalui Metode *Thin Cell Layer Effect of 2 , 4-D and Kinetin Concentration on Sugarcane Induction and Regeneration Through Thin Cell Layer Method*. 12(3), 356–371.
- Sitorus, E. N., Hastuti, E. D., & Setiari, N. (2011). Induksi Kalus Binahong (*Basella Rubra L.*) Secara In Vitro Pada Media Murashige & Skoog Dengan Konsentrasi Sukrosa Yang Berbeda. *Bioma*, 13(1).
- Sepdian Luri Asmono; Rudi Wardana; Rahmawati. (2021). *Optimasi Metode Sterilisasi Eksplan Daun Kopi Arabika (Coffea Arabica L .) dan Robusta (Coffea Canephora Var . Robusta chev .) secara In Vitro*. 21(3), 140–145.
- Surya, M. I., & Ismaini, L. (2021). Perbandingan Metode Sterilisasi Untuk Perbanyak *Rubus rosifolius Secara In Vitro*. 14(1), 127–137.
- Taiz, L., & Zeiger, E. (2015). *Plant Physiology*, 6th ed. In *Annals of Botany*.

- Tamalene, M. N., Yusuf, Y., & Hariyadi, S. (2025). *Exploring of the Genus Coffea L . (1753) in North Maluku : a Preliminary Study for Coffee Database*. 8(April), 478–483.
- Umami, R. A. (2025). *Tingkat Adopsi Good Agriculture Practice (GAP) Usahatani Kopi Robusta Di Desa Tanjung Rejo Kecamatan Pulau Panggung Kabupaten Tanggamus*.
- Vahreza, A. V., Nuraisyah, A., Irawan, T. B., Budi, N., Studi, P., Tanaman, B., Jember, P. N., & Artikel, I. (2025). Uji Organoleptik Hasil Blending Kopi Robusta (*Coffea Canephora*) Dan Kopi Arabika (*Coffea Arabica*) Pada Berbagai Komposisi Terhadap Karakteristik Sensori Kopi ,. 4, 95–101.
- Wattimena, G. A., Gunawan, L. W., Mattjik, N. A., Syamsudin, E., Wiendi, N. M. A., & Ernawati, A. (1992). Bioteknologi tanaman laboratorium kultur jaringan tanaman. *Departemen Pendidikan Dan Kebudayaan. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. Pusat Antar Universitas IPB. Bogor*, 309.
- Wahyudi, E., Ernita, E., & Fathurrahman, F. (2013). Uji Konsentrasi Kinetin Dan Naa Terhadap Multiplikasi Embrio Aren (Arenga Pinnata (W) Merr) Secara In Vitro. *Dinamika PERTANIAN*, 28(1), 51–62.
- Yoas, Y. (2021). Embriogenesis Somatik Sel Daun Kopi Arabika Lini-S 795 Toraja (Coffea Arabika Var. Lini-S 795) Secara In Vitro Dengan Penambahan 2, 4 Dichlorophenoxyacetid Acid (2, 4 D) Dan 6-Furfurylamino Purine (Kinetin)= Somatic Embryogenesis Of Arabica Coffee Leaves . Universitas Hasanuddin.