

DAFTAR PUSTAKA

- 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. *J Sains Dan Seni POMITS*, 1(1), 20–25.
- 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*.
- Arimarsetiowati, R. (2011). *Pengaruh Auksin 2, 4-D dan Sitokinin 2-ip Terhadap Pembentukan Embriogenesis Somatik Langsung Pada Eksplan Daun Coffea arabica L.*
- Aulia, R., Handayani, T. T., Program Studi Biologi, M., & Matematika Dan, F. (2018). *Pengaruh Pemberian Senyawa NH_4NO_3 (Ammonium Nitrat) Terhadap Pertumbuhan Kecambah Sorgum (*Sorgum Bicolor* (L.) Moench) The Influence Of The NH_4NO_3 (Ammonium Nitrat) Compound To The Growth Of Sorgum Contact (*Sorgum bicolor* (L.) Moench)*. 5(1), 43–48.
- Azizah, R. (2017). *Pertumbuhan kalus Kopi Liberika Tungkal Jambi (Coffea liberica var. Liberica cv. Tungkal Jambi) Dengan Kombinasi 2, 4-D dan Kinetin secara In Vitro*. Universitas Jambi.
- Bhatia, S., & Bera, T. (2015). Somatic embryogenesis and organogenesis. *Modern Applications of Plant Biotechnology in Pharmaceutical Sciences*, 6, 209–230.
- Bhojwani, S. S., & Soh, W.-Y. (1999). *Morphogenesis in plant tissue cultures*. Kluwer Academic.
- Dewi, I., & Pharmawati, M. (2018). Penggandaan Kromosom Marigold (*Tagetes erecta* L.) dengan Perlakuan Kolkisin. *A Scientific Journal*, 35(3), 153–157.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. (2015). -. In *Statistika Perkebunan Indonesia: Kopi*.
- Dwiyani, R. (2015). Kultur jaringan tanaman. *Pelawa Sari*. Bali.
- Fatana, D., Suharli, L., & Sandra, E. (2024). Pembuatan media ms (*murashigae and skoog*) dengan tambahan konsentrasi zpt secara in vitro. *Jurnal Satwa Tumbuhan Indonesia*, 1(1), 9–14.
- Fauziah. (2019). Journal tropical crop science and technology. *Journal of Tropical Crop Science and Technology*, 1(2), 93–107.
- Hapsoro, D., Setiawan, D., Hamiranti, R., & Yusnita. (2019). Pengaruh 2-Ip, Ba, 2,4-D, Dan Tdz Pada Embriogenesis Somatik In Vitro Kopi Robusta Unggul Lampung Effects Of 2-Ip, Ba, 2,4-D, And Tdz On In Vitro Somatic Embryogenesis Of Superior Robusta *Coffee* Clone Of Lampung. *Agrotek*, 7(3), 527–537.
- Hapsoro, D., & Yusnita, Y. (2018). *Kultur Jaringan: Teori dan Praktik*. Penerbit Andi.
- Hattu, W., Parera, D. F., & Raharjo, S. H. . (2018). Penggunaan Adenin Sulfat Pada Perbanyakan Mikro Talas Jepang. *Agrologia*, 7(2), 59–70.
- Herawan, T. (2017). *Pengembangan Klon Cendana (Santalum album Linn.)*

Melalui Teknik Kultur Mata Tunas Dan Embriogenesis Somatik.
Universitas Gadjah Mada.

- Heriansyah, P., Jumin, H. B., & Maizar, M. (2020). In-Vitro Rooting Induction On The Embryo Somatic Of *Dendrobium* Species From Riau Province Indonesia. *Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 8(2), 93–98.
- Heriyansyah, Pebra, Trinop Sagiarti, R. (2014). Pengaruh pemberian myoinositol dan arang aktif pada media sub kultur jaringan tanaman anggrek (*Dendrobium* SP). *Jurnal Agroteknologi*, 5(1), 9–16.
- Ibrahim, M. S. D., & Hartati, R. S. (2017). Peningkatan Induksi Kalus Embriogenik dan Konversi Embrio Somatik Kopi Robusta Klon BP 308. *Jurnal Tanaman Industri Dan Penyegar*, 4(3), 121.
- Ibrahim, M. S. D., Hartati, R. S., Reflinur, R., & Sudarsono, S. (2018). Induksi Embrio Somatik Sekunder Kopi Arabika Dan Deteksi Keragaman Somaklonal Menggunakan Marka SSRs / Induction of Secondary Somatic Embryos of Arabica *Coffee* and Detection Somaclonal Variation Using SSRs Marker. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*, 24(1), 11.
- Imelda, M., Wulansari, A., & Sari, L. (2018). Perbanyak In Vitro Pisang Kepok var. Unti Sayang Tahan Penyakit Darah Melalui Proliferasi Tunas. *Jurnal Bioteknologi Dan Biosains Indonesia*, 5(1), 36–43.
- Irianti, T. T., & Pramono, S. (2022). *Penuaan Dan Pencegahannya: Proses Faali Biokimiawi dan Molekuler*. Ugm Press.
- Junaedy, A. (2018). Tingkat keberhasilan pertumbuhan tanaman nusa indah (*Mussaenda frondosa*) dengan penyungkupan dan lama perendaman zat pengatur tumbuh auksin yang dibudidayakan pada lingkungan tumbuh shading paranet. *AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian*, 2(1), 8–14.
- Karjadi, A. K., & Buchory, A. (2008). Pengaruh auksin dan sitokinin terhadap pertumbuhan dan perkembangan jaringan meristem kentang kultivar granola. *Jurnal Hortikultura*, 18(4).
- Khoiriyah, S., Santosa, D., & Purwantini, I. (2023). Efek kombinasi 2,4 D dan kinetin pada pembentukan kalus daun *Catharanthus roseus* (L.) G. Don serta deteksi alkaloidnya. *Majalah Farmaseutik*, 19(3), 385–393.
- Lalarukh, I., Ashraf, M. A., Azeem, M., Hussain, M., Akbar, M., Ashraf, M. Y., Javed, M. T., & Iqbal, N. (2014). Growth stage-based response of wheat (*Triticum aestivum* L.) to kinetin under water-deficit environment: pigments and gas exchange attributes. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section B—Soil & Plant Science*, 64(6), 501–510.
- Lawalata, I. J. (2011). Pemberian beberapa kombinasi ZPT terhadap regenerasi tanaman gloxinia (*Sinningia speciosa*) dari eksplan batang dan daun secara in vitro. *The Journal of Experimental Life Science*, 1(2), 83–87.
- Lengkong, E. F., Mantiri, H., & Pinaria, A. G. (2023). Growth Of Potato Seeds (*Solanum Tuberesum* L.) On Ms Media Substituted With Coconut Water. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 4(2), 361–369.
- Lidyawati, N. N., Waeniati, W., Muslimin, M., & Suwastika, I. N. (2012). Perbanyak tanaman melon (*Cucumis melo* L.) secara in vitro pada medium MS dengan penambahan Indole Acetic Acid (IAA) dan Benzil Amino Purin (BAP). *Natural Science: Journal of Science and Technology*,

I(1).

- Lisnandar, D. S. (2011). *Pengaruh Pemberian Variasi Konsentrasi Naa (A-Naphthaleneacetic Acid) Dan 2.4 D Terhadap Induksi Protocorm Like Bodies (Plb) Anggrek Macan (Grammatophyllum Scriptum)*.
- Mahadi, I., Wulandari, S., & Trisnawati, D. (2013). Pengaruh Pemberian NAA dan Kinetin terhadap Pertumbuhan Eksplan Buah Naga (*Hylocereus costaricensis*) melalui Teknik Kultur Jaringan secara In Vitro. *Biogenesis*, 9(2), 14–20.
- Marisa, F., Hidayati, L., Sasongko, A. B., & Nuringtyas, T. R. (2021). Callus Induction from Cotyledon of *Gyrinops versteegii* (Gilg.) Domke. *Jurnal Biologi Tropis*, 21(2), 427–433.
- Masruroh, F., & Nurhatiningrum, E. S. (2016). Peran Algoritma Julia Set Dalam Mengkonstruksi Pembelahan Sel Mitosis. *Al-Khwarizmi: Jurnal Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 4(2), 173–184.
- Monica, C. C. (2021). *Skripsi: Multiplikasi Tunas Kentang (Solanum Tuberosum L.) Varietas Atlantik Secara In Vitro Pada Beberapa Komposisi Media*. Politeknik Negeri Lampung.
- Moradi, S., Dianati Daylami, S., Arab, M., & Vahdati, K. (2017). Direct somatic embryogenesis in *Epipactis veratrifolia*, a temperate terrestrial orchid. *The Journal of Horticultural Science and Biotechnology*, 92(1), 88–97.
- Murni, P. (2010). Embriogenesis somatik pada kultur in vitro daun kopi robusta (*Coffea canephora* var. Robusta chev.). *Biospecies*, 3(2).
- Nofrianinda, V., Yulianti, F., & Agustina, E. (2017). Pertumbuhan planlet stroberi (*Fragaria ananassa* D) var. dorit pada beberapa variasi media modifikasi in vitro di Balai Penelitian Jeruk dan Buah Subtropika (BALITJESTRO). *Biotropic: The Journal of Tropical Biology*, 1(1), 32–41.
- Noli, Z. A., Hanafi, M., Idris, M., & Hany, I. P. (2024). *Jurnal Biologi Tropis Effect of Kinetin Concentration on Callus Induction of Cryptocarya massoy (Oken) Kosterm Under in Vitro Conditions*.
- Pardede, Y., Mursyanti, E., & Sidharta, B. R. (2021). Pengaruh hormon terhadap induksi embrio somatik kacapiring (*Gardenia jasminoides*) dan Potensi aplikasinya dalam pembuatan benih sintetik. *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 162–177.
- Prastowo, B., Karmawati, E., Rubijo, S., Indrawanto, C., & Munarso, S. J. (2010). Budidaya dan Pasca Panen Kopi (Yusniarti & A. Budiharto. *Kementerian Pertanian*.
- Prastowo, K., Utomo, S., Dachi, A., & Yulianto, A. (2024). Peran E-Word Of Mouth dalam Memediasi Pengaruh Influencer Terhadap Minat Beli Konsumen pada Kopi Tepi Lereng-Tangerang Selatan. *SENAKOMBIS*, 1, 1–7.
- Pratiwi Ruslan, W. (2020). *Induksi Kalus Tanaman Kopi Robusta Coffea canephora L. Asal Sinjai dengan Penambahan Hormon 2, 4-D (Dichlorophenoxy Acetic Acid) dan Kinetin (6-Furfuryl Amino Purine) Secara In Vitro*. Universitas Hasanuddin.
- Prayogi, P., Hasibuan, L. M., Tarigan, N., Nur, H., & Rahmadina, R. (2024). Amitosis, Mitosis dan Meiosis Meteri Genetika dan Replika DNA.

- Innovative: Journal Of Social Science Research*, 4(3), 16414–16422.
- Priyono, P. (2010). Evaluation of somatic embryogenesis ability in robusta coffee (*Coffea canephora* Pierre). *Pelita Perkebunan*, 26(2), 160115.
- Purnamaningsih, R. (2002). Regenerasi tanaman melalui embriogenesis somatik dan beberapa gen yang mengendalikannya. *Buletin AgroBio*, 5(2), 51–58.
- Puspita, A., & Rahayu, R. (2017). *Potensi Biosida Ekstrak Akar dan Batang Pisang Kepok Untuk Pertumbuhan Biji Kacang Hijau Secara In Vitro*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Puspita, P., Lestari, T., & Zarasi, M. (2023). Pertumbuhan Seedling Anggrek Dendrobium pada Dua Jenis Media dan Penambahan Ekstrak Nanas secara In vitro. *Prosiding Seminar Nasional Perhimpunan Hortikultura Indonesia*, 1(2).
- Quiroz-Figueroa, F. R., Rojas-Herrera, R., Galaz-Avalos, R. M., & Loyola-Vargas, V. M. (2006). Embryo production through somatic embryogenesis can be used to study cell differentiation in plants. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 86, 285–301.
- Rahardjo, P. (2012). Panduan budidaya dan pengolahan kopi arabika dan robusta. *Penebar Swadaya*. Jakarta.
- Rai, M. K., Akhtar, N., & Jaiswal, V. S. (2007). Somatic embryogenesis and plant regeneration in *Psidium guajava* L. cv. Banarasi local. *Scientia Horticulturae*, 113(2), 129–133.
- Rasud, Y., Ulfa, S., & Baharia, B. (2015). Pertumbuhan jeruk manis (*Citrus sinensis* L.) dengan penambahan berbagai konsentrasi sitokinin secara in vitro. *Agroland: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 22(3), 197–204.
- Riastuti, A. D., Komarayanti, S., & Utomo, A. P. (2021). Karakteristik morfologi biji kopi robusta (*Coffea Canephora*) pascapanen di kawasan lereng meru betiri sebagai sumber belajar smk dalam bentuk e-modul. *Jurnal Ilmu Pendidikan*, 5(2), 1–13.
- Riono, Y. (2019). Zat Pengatur Tumbuh Kinetin Untuk Pertumbuhan Sub Kultur Pisang Barangan (*Mussa Paradisiaca* L) Dengan Metode Kultur Jaringan. *Jurnal Agro Indragiri*, 4(1), 22–33.
- Riyadi, I., & Tirtoboma, N. (2017). Pengaruh 2,4-D terhadap Induksi Embrio Somatik Kopi Arabika. *Buletin Plasma Nutfah*, 10(2), 82.
- Riyani, N. (2021). Media Tanam Kultur Jaringan yang Tepat untuk Perbanyakan Tanaman Pisang Cavendish (*Musa acuminata* L.) Nur'riyani. *Bioscientiae*, 18(1), 37–45.
- Rizal, S., Murdiono, W. E., & Nihayati, E. (2017). Pengaruh pemberian beberapa konsentrasi kinetin terhadap induksi tunas aksilar tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) secara in vitro. *J. Produksi Tanaman*, 5(9), 1512–1517.
- Roini, C., & Suparman, S. P. (2024). *GENETIKA DASAR*. Uwais Inspirasi Indonesia.
- Samson, N. P., Campa, C., Gal, L. Le, Noirot, M., Thomas, G., Lokeswari, T. S., & De Kochko, A. (2006). Effect of primary culture medium composition on high frequency somatic embryogenesis in different *Coffea* species. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 86, 37–45.

- Santoso, U., & Nursandi, F. (2003). Kultur jaringan tanaman. *Universitas Muhammadiyah Malang, Malang*, 191.
- Sasmita, H. D., Dewanti, P., & Alfian, F. N. (2022). Somatic Embryogenesis of *Dendrobium lasianthera* X *Dendrobium antennatum* with the Addition of BA and NAA. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 50(2), 202–208.
- Senatang, P. (2023). Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Supernatan Dari Bakteri Endofit Kulit pisang. *Jurnal Biologi Makassar*, 8, 44–50.
- Soleh, M. A., Agusty, R. S., & Zar, C. S. V. (2024). Respons Fisiologis Bibit Kopi Robusta dalam Kondisi Cekaman Kekeringan terhadap Aplikasi *Trichoderma spp.* Cair. *Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 12(2), 434–441.
- Solís-Ramos, L. Y., Andrade-Torres, A., Sáenz-Carbonell, L. A., Oropeza-Salín, C. M., & Castaño de la Serna, E. (2012). Somatic embryogenesis in *recalcitrant plants*. *Embryogenesis*, 597–618.
- Sukadiono, S. (2023). *BUKU AJAR BIOLOGI SEL*. UMSurabaya.
- Sulichantini, E. D. (2016). Pertumbuhan tanaman *eucalyptus pellita* f. Muell di lapangan dengan menggunakan bibit hasil perbanyakan dengan metode kultur jaringan, stek pucuk, dan biji. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 41(2), 269–275.
- Sulichantini, E. D., Nazari, A. P. D., & Nuansyah, A. (2023). Aplikasi Kombinasi Jenis dan Konsentrasi Antioksidan yang Berbedasebagai Penghambat Browning pada Perbanyakan Pisang *Cavendish* secara Kultur Jaringan. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 5(2), 78–83.
- Taradifa, S., Hasibuan, S., & Syafriadiman, S. (2022). Pemanfaatan Pupuk Organik Cair Azolla Sp. Terhadap Kepadatan Sel *Chlorella sp.* *Jurnal Riset Akuakultur*, 17(2), 85–93.
- 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.
- Wahyudiningsih, T. S., & Sumardi, I. (2016). Struktur Dan Pengembangan Embrio Somatik Eksplan Daun *Dyera Lowii* Hook.F. Melalui Teknik In-Vitro. *Jurnal Hutan Tropika*, x(2), 39–47.
- Widiastoeti, D., Santi, A., & Solvia, N. (2013). Pengaruh Myoinositol dan Arang Aktif terhadap Pertumbuhan Planlet Anggrek *Dendrobium* dalam Kultur In Vitro. *Jurnal Hortikultura*, 22(3), 205.
- Yelnititis, Y. (2008). Regenerasi Tanaman *Shorea Pinanga* Scheff. Melalui Embriogenesis Somatik. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 5(1), 33–44.
- Yelnititis, Y. (2012). Pembentukan Kalus Remah Dari Eksplan Daun Ramin (*Gonystylus bancanus* (Miq) Kurz.). *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 6(3), 181–194.
- 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.

Zulkarnain, H. (2024). *Kultur Jaringan Tanaman: Solusi perbanyak tanaman budi daya*. Bumi Aksara.