

DAFTAR PUSTAKA

- Admojo, L., dan Indrianto, A. 2016. *Pencegahan browning fase inisiasi kalus pada kultur midrib daun klon karet (Hevea brasiliensis Muell. Arg.) PB 330*. Jurnal Penelitian Karet, 34(1), 25–34.
- Badan Pusat Statistik. 2023. Luas Areal Tanaman Perkebunan Menurut Provinsi. Jakarta: BPS Indonesia.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2023. *Statistik Perkebunan Unggulan Nasional 2022–2024: Tebu*. Jakarta: Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Futhorin, Y. 2017. Dalam Bioteknologi Tanaman, Kalus Memiliki Peran Penting Sebagai Tahap Awal Dalam Regenerasi Tanaman Maupun Produksi Embrio Somatik. Melalui Teknik Ini, Diharapkan Dapat Diperoleh Bibit Tanaman Unggul Secara Cepat, Efisien, Dan Dalam Jumlah Besar. 11(1):92–105.
- FAO. (2022). *FAOSTAT: Crops and Livestock Products – Sugar Cane*. Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Fiani, N. AL. 2023. Induksi Kalus Tebu (*Saccharum officinarum L.*) Dengan Zpt 2,4-D Dan Respon Pertumbuhan Kalus Terhadap Iradiasi Sinar Gamma. 1–23.
- George, E. F., Hall, M. A., dan De Klerk, G. J. 2018. *Plant Propagation by Tissue Culture*. 4th Edition. Springer, Dordrecht.
- Gunawan, I. 2019. Manajemen Pengelolaan Alat dan Bahan di Laboratorium Mikrobiologi. *Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan*, 1(1), 15–22.
- Gilar Bawonoadi, N. M. A. W., dan Krisantini, D. 2020. *Proliferasi In Vitro Plb Anggrek Dendrobium lasianthera Hasil Induksi Mutasi Genetik dengan Kolkisin Melalui Penambahan Benzyl Adenine*. 11(1), 92–105.
- George, E. F., Hall, M. A., dan De Klerk, G. J. 2021. *Plant Propagation by Tissue Culture*. 4th Edition. Springer, Cham.
- Hardjo, P. H. 2020. Kultur Jaringan Anggrek; Embriogenesis somatik Vanda tricolor (Lindl.) var. pallida oleh. In *Sustainability (Switzerland)* (Vol. 11, Issue 1)
- Hesami, M., Jones, A. M. P., & Doherty, A. 2021. *Plant tissue culture: Current status and opportunities for automation and optimization using machine learning*. Frontiers in Plant Science, 12, 716556.

- Inderiati, S., Yanti, dan Mentari, E. R. 2021. Induksi Kalus Morfogenik dan Regenerasi Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) secara In Vitro. *Journal of Applied Agricultural Sciences*, 5, 61–67. <https://doi.org/10.25047/agriprima.v5i1.380>
- Kristinia, N. A., dan Anwar, M. D. 2021. Pengaruh Komposisi Media Tumbuh Dan Posisi Penanaman Menggunakan Metode Bud Chip Terhadap Pertumbuhan Awal Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas Cenning. *Ilmiah Hijau Cendikia*, 73–78.
- Kadapi, M., Sunarso, C., Erizon, M. S., Maharani, N. D., Hakim, M. S., dan Az Zahra, I. H. 2024. Teknologi Kultur in vitro untuk Meningkatkan Produksi Metabolit Sekunder pada Berbagai Tanaman Obat. *Jurnal Agrosains Dan Teknologi*, 9(1), 18–29.
- Kurnianingsih, R., dkk. 2024. *Pelatihan Teknik Dasar Kultur Jaringan Tumbuhan*. JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri).
- Lutfiani. 2022. Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi Naa (Naphthalene acetic acid) dan BAP (Benzyl Amino Purine) Terhadap Multiplikasi Tunas Tanaman Tebu (*saccharum officinarum* L.) 2(2):1–16.
- Lestari, E. G., dkk. 2022. Peran zat pengatur tumbuh dalam induksi dan perkembangan kalus pada kultur jaringan tanaman. *Jurnal Bioteknologi Pertanian*, 27(2), 85–94.
- Mahadi, I., Wulandari, S., dan Syafi'i, W. 2016. Induksi kalus berbagai eksplan tanaman dengan pemberian 2,4-D pada media Murashige dan Skoog. *Jurnal Biogenesis*, 13(2): 70–77.
- Mardiana, A. R. W., Dewanti, P., dan Alfian, F. N. 2023. Pengaruh Konsentrasi 2,4-D dan Kinetin Pada Induksi dan Regenerasi Tebu Melalui Metode Thin Cell Layer. *Vegetalika*, 12(4), 356–371. <https://doi.org/10.22146/veg.81023>
- Narulita Alfian, F., D. Pudji Restanto, dan S. Soeparjono. 2015. Induction Of Embryogenic Callus Of Sugarcane (*saccharum officinarum* L.) Variety Nxi 1-3. *Berkala Ilmiah Pertanian*. 1(1):xx–xx.
- Naing, A. H., Kim, C. K., & Lim, K. B. 2021. Roles of auxins in plant tissue culture and organogenesis. *Plants*, 10(12): 1–20.
- Nofiyanti, S. S., R. N. Faizah, R. K. P. Pangestu, dan N. D. Octavia. 2021. Pengaruh Hormon Auksin Naa dan Iba Terhadap Pertumbuhan Stek Tanaman Coleus Scutellaroides 1. *Prosiding SEMNAS BIO 2021: Inovasi Riset Biologi Dalam Pendidikan Dan Pengembangan Sumber Daya Lokal*. 1374–1385.

- Patel, D. V., Mali, S. C., Udutha, J., & Patel, N. 2019. Effect of different 2,4-D concentration on callus induction of sugarcane varieties. *International Journal of Chemical Studies*, 7(6), 1465–1467.
- Pranayadipta, N. W. dan A. Soegianto. 2020. Pengaruh Tingkat Konsentrasi 2,4-Dichlorophenoxyaceticacid Terhadap Induksi Kalus pada Tiga Varietas Tebu Secara In-vitro. *Jurnal Produksi Tanaman*. 8(2):85–92.
- Putri, A. R., Utomo, C., & Wardani, K. 2020. Regulasi suhu dan kelembapan ruang inkubasi terhadap induksi kalus tanaman obat. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 14(2), 125–132.
- Putri, A. B. S., Hajrah, H., Armita, D., dan Tambunan, I. R. 2021. Teknik kultur jaringan untuk perbanyakan dan konservasi tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) secara in vitro. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, 1(2), 69–76. <https://doi.org/10.24252/filogeni.v1i2.23801>
- Putri, A. N., Haryanti, S., dan Nurcahyani, E. 2023. Pengaruh konsentrasi 2,4-D terhadap induksi kalus pada kultur jaringan tanaman. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(2), 315–324.
- Rosyidah, M., Ratnasari, E., dan Rahayu, Y. S. 2014. Induksi Kalus Daun Melati (*Jasminum sambac*) dengan Penambahan Berbagai Konsentrasi Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4-D) dan 6-Benzylamino Purine (BAP) pada Media MS secara in Vitro. *Lentera Bio Jurnal Unesa*, 3(3), 147–153
- Respati, E. 2020. Outlook Tebu. In Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian
- Rahayu, S., Wulandari, D., dan Fitriani, N. 2021. Peranan sukrosa dan zat pengatur tumbuh terhadap pertumbuhan kalus secara in vitro. *Jurnal Bioteknologi Indonesia*, 16(1), 45–53.
- Ramadan, R. 2023. Pengaruh Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Awal Bud Set Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas Cenning. 1–30.
- Rosidah, A., I. Irham, M. Masyhuri, Dan H. Perwitasari. 2023. *Sugarcane Production Efficiency: A Case Study On Ptpn X Partner Farmers*. *Jurnal Manajemen Dan Agribisnis*. 20(1):56–67.
- Ramadhan, M. A., Bayfuqron, F. M., Saputro, N. W., dan Suhesti, S. 2024. Pengaruh Kombinasi BAP (Benzyl Amino Purine) dan Kinetin Terhadap Multiplikasi Tunas Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas AAS Agribun. *Agroplasma*, 11(1), 153–160.
- Restanto, D. P., Prayoga, M. C., dan Arsyika, I. 2024. *Optimasi Regenerasi Kalus Embriogenik Porang (Amorphophallus muelleri Blume) Melalui Kultur Suspensi Sel Menggunakan BAP (Benzyl Amino Purin) Optimization of*

Porang (Amorphophallus muelleri Blume) Embryogenic Callus Regeneration Through Cell Suspension Culture Using BAP (Benzyl Amino Purin). 13(4), 402–411.

- Restiani, R., Kaban, S. M. P., Sekar, A. A., Matheos, J. H., dan Galgani, G. 2024. Kultur jaringan tumbuhan dasar sebagai upaya peningkatan pengetahuan dan keterampilan siswa. *Jurnal Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat (JP2M)*, 5(2), 339–348. <https://doi.org/10.33474/jp2m.v5i2.21800>
- Sulichantini, E. D. S. 2015. Produksi Metabolit Sekunder Melalui Kultur Jaringan. 5–6.
- Saitama, A., Widaryanto, E., Wicaksono KP. 2016. Komposisi Vegetasi Gulma pada Tanaman Tebu Keprasan Lahan Kering Di Dataran Rendah dan Tinggi. *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(5).
- Sudrajad, H., dkk. 2016. Faktor-faktor yang memengaruhi terjadinya browning pada kultur jaringan tanaman. *Jurnal Biologi Indonesia*, 12(2), 233–241.
- Supriyadi, A. D. Khuluq, dan Djumali. 2018. Pertumbuhan, Produktivitas dan Hasil Hablur Klon Tebu Masak Awal-Tengah Di Tanah Inceptisol. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*. 46(2):208.
- Satria, M. T., Neliyati, dan Jasminarni. 2018. Pengaruh zat pengatur tumbuh 2,4-D (*Dichlorophenoxyacetic Acid*) dan kinetin terhadap induksi kalus dari eksplan daun kayu manis (*Cinnamomum burmanii*). *Jurnal Agroecotania*, 2(1)
- Sari, R., dan Lestari, E. G. 2020. Pertumbuhan kalus dan faktor-faktor yang memengaruhinya pada kultur jaringan tanaman. *Jurnal AgroBiogen*, 16(2), 101–110
- Sari, N., dkk. 2021. Pengaruh konsentrasi 2,4-D terhadap pertumbuhan dan karakteristik kalus pada kultur in vitro. *Jurnal AgroBiogen*, 17(1), 35–44.
- Sari, D. P., Restanto, D. P., dan Kurniawati, A. 2022. Pengaruh komposisi media Murashige dan Skoog terhadap pertumbuhan kalus tanaman secara in vitro. *Jurnal Agro Bioteknologi*, 10(1): 45–53.
- Saleem, Y., Emad, M. Z., Ali, A., & Naz, S. 2022. Synergetic Effect of Different Plant Growth Regulators on Micropropagation of Sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) by Callogenesis. *Agriculture*, 12(11), 1812.
- Sari, N., Wulandari, D., dan Fitriani, R. 2023. Pengaruh konsentrasi 2,4-D terhadap induksi kalus dan pertumbuhan eksplan secara in vitro. *Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia*, 10(2): 120–128.

- Singh, V., Kumar, M., Sengar, R. S., Vaishali, Gangwar, L. K., & Singh, R. 2024. Optimization of callus induction under different growth regulators in sugarcane (*Saccharum officinarum* L.). *International Journal of Advanced Biochemistry Research*, 8(4), 615–618.
- Usul, A., A. Mata, L. Mata, B. Mata, dan S. Mata. 2010. Deskripsi Tebu Klon tk 386 dengan Nama Cening
- Utami, R. N., dan E. Wijaya. 2024. Pengaruh Komposisi Suplemen Organik dan Pengaturan Derajat Keasaman (pH) terhadap Ketersediaan Unsur Hara Makro dan Mikro *In Vitro*. *Jurnal Fisiologi dan Biokimia Tumbuhan*, 12(1), 40-52.
- Wijayanti, W.A. 2008. Pengelolaan Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Pabrik Gula Tjoekir PTPN X, Jombang, Jawa Timur; Studi Kasus Pengaruh Bongkar Ratoon Terhadap Peningkatan Produktivitas Tebu. Skripsi. Fakultas Pertanian IPB. Bogor.
- Winarto, B. 2020. *Teknik Kultur Jaringan Tanaman*. Yogyakarta: Deepublish.
- Yusnita. 2019. *Kultur Jaringan Tanaman: Sebagai Teknik Perbanyakan Tanaman Secara In Vitro*. IPB Press, Bogor.