

DAFTAR PUSTAKA

- Akib Muh, A. 2014. *Prosedur Rancangan Percobaan*. January 2014. *Lampena Intimedia*.
- Andrea, V. dan R. Najini. 2024. Review : Pengaruh Variasi Kombinasi Zat Pengatur Tumbuh (Zpt) Dalam Induksi Kalus Embriogenik. *Journal Pharmacy Of TanjungPura*. 2(1):1–14.
- Apriliani, R. A. 2021. Media Tanam Kultur Jaringan. <https://pertanian.jogjakota.go.id/detail/index/17038>
- Apriliyani, R. dan B. F. Wahidah. 2021. *Perbanyakkan Anggrek Dendrobium Sp. Secara in Vitro: Faktor-Faktor Keberhasilannya*. 2. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*.
- As'ad, Z., A. Nurkohman, dan A. Yavhya. 2024. Pengaruh pemberian kinetin terhadap induksi tunas pada eksplan stevia (*Stevia rebaudiana* b.) melalui kultur jaringan. 17(April):17–23.
- Astuti, S. H. P., W. Indrawati, D. Supriyatdi, dan J. Kusuma. 2021. Respons Kalus Embriogenik Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum*) Var. Kidang Kencana Terhadap Berbagai Modifikasi Media Kultur Dalam Proses Induksi Akar. *Agritrop : Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*. 18(2):217–224.
- Aziz, M. S. 2023. Pengaruh Penambahan Air Kelapa Tua Terhadap Pertumbuhan Eksplan Tembakau Kasturi 2 (*Nicotiana Tabacum* L.)
- 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.
- Basri, A. H. H. 2016. Kajian Pemanfaatan Kultur Jaringan Dalam Perbanyak Tanaman Bebas Virus. *Agrica Ekstensia*. 10(1):64–73.
- Daulay, M. R., R. Shofiah, dan N. W. Nabila. 2025. INDUKSI Kalus Gambir Varietas Cubadak (*Uncaria gambir* Roxb.) Dengan Pemberian 2,4-D Dan Kinetin Secara In Vitro. *Seminar Nasional Integrasi Pertanian Dan Peternakan*. 3(1):211–221.

- Direktorat Statistik Tanaman Pangan, Hortikultura, dan P. 2022. *Statistik Tebu Indonesia*. BPS RI/BPS- Statistic Indonesia.
- Girsang, I. E. dan R. Restiani. 2023. Induksi Kalus Eksplan Daun Porang (*Amorphophallus muelleri blume*) Menggunakan Kombinasi Air Kelapa Dan Iaa (indole acetic acid). 4.
- Goyal, A. dan J. S. Sandhu. 2025. Efficient In Vitro Callus Induction And Plant Regeneration From Spindle Leaf Roll Segments Of Sugarcane (*Saccharum officinarum*) cv. co0238. *Journal of Advances in Biology & Biotechnology*. 28(10):353–362.
- Hidayah, V. N., P. S. Agroteknologi, F. Pertanian, U. Jember, F. Pertanian, U. Jember, dan C. Author. 2023. Pengaruh Kombinasi Bap (6-Benzylaminopurine) Dan 2, 4-D (*Dichlorophenoxy Acetic Acid*) Untuk Pembentukan Kalus Tebu (*Saccharum Officinarum L.*) Melalui Metode Thin Cell Layer Effect Of Combination Of Bap (6-Benzylaminopurine) And 2, 4-D (*Dichlorophenoxy Acetic Acid*). 11(1):89–95.
- Indah, P. dan D. Ermavitalini. 2013. Induksi Kalus Daun Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* Linn.) Pada Beberapa Kombinasi Konsentrasi 6-Benzylaminopurine (Bap) Dan 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4-D). *Jurnal Sains Dan Seni Pomits*. 2(1):1–6.
- Inderiati, S., F. Yanti, dan E. R. Mentari. 2021. Induksi Kalus Morfogenik Dan Regenerasi Tanaman Tebu (*saccharum officinarum L.*) Secara In Vitro. *Agriprima : Journal of Applied Agricultural Sciences*. 5(1):61–67.
- Indrawanto, C., Purwono, Muhammad Syakir, Siswanto, Deciyanto Soetopo, S. Joni Munarso, Joko Pitono, dan Widi Rumini. 2017. *Budi Daya Dan Pasca Panen TEBU*. Jakarta: IAARD Press.
- Karunia Illahi, A., E. Ratnasari, dan S. K. Dewi. 2022. Pengaruh 2,4-D Terhadap Pertumbuhan Kalus Daun Diospyros Discolor Willd Pada Media Ms Secara In Vitro *The Effect Of 2,4-D On Callus Growth Of Diospyros Discolor Willd In Media Ms In Vitro*. *Lentera Bio*. 11(3):369–377.
- Kurnianingsih, R., M. Ghazali, S. Rosidah, A. Muspiah, S. P. Astuti, dan A. Nikmatullah. 2020. Pelatihan Teknik Dasar Kultur Jaringan Tumbuhan. *JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri)*. 4(5):888–896.
- Lestari, E. G. 2011. Peranan Zat Pengatur Tumbuh Dalam Perbanyak Tanaman

Melalui Kultur Jaringan. *Jurnal AgroBiogen*. 7(1):63.

Mardiana, A. R. W., P. Dewanti, dan F. N. Alfian. 2023. Pengaruh Konsentrasi 2,4-D Dan Kinetin Pada Induksi Dan Regenerasi Tebu Melalui Metode Thin Cell Layer. *Vegetalika*. 12(4):356.

Maulana, R., D. P. Restanto, dan S. Slameto. 2019. Pengaruh Konsentrasi 2,4 – Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4-D) Terhadap Induksi Kalus Tanaman Sorgum. *Jurnal Bioindustri*. 1(2):138–148.

Mushtofa, A. 2018. Pengaruh Kombinasi 2,4-D (Dichlorophenoxyacetic Acid) Dan Kinetin Terhadap Induksi Kalus Nilam Aceh Varietas Sidikalang (*Pogostemon Cablin Benth.*) Melalui Teknik In Vitro. 107.

Narulita Alfian, F., D. Pudji Restanto, dan S. Soeparjono. 2015. Induksi Kalus Embriogenik Tanaman Tebu (*Saccharum Officinarum L.*) Varietas. *Berkala Ilmiah Pertanian*. 1(1):xx–xx.

Nasution, N. H. dan W. N. Irdi. 2022. Induksi Kalus Manggis(*Garcinia Mangostana L.*). *Sebuah Teknik Dalam Kultur Jaringan Tanaman*.

Neliyati dan Lizawati. 2016. Induksi Kalus Eksplan Daun Anggrek Pensil (*Papilionanthe Hookeriana Rchb.F.*) Pada Kombinasi Zat Pengatur Tumbuh 2,4-D Dan Bap. 17(1):1–23.

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.

Prasetyorini. 2019. *Kultur Jaringan*. Edisi Pertama. Bogor.

PTPN XI. 2015. *Laporan Tim Teknis Keamanan Hayati Bidang Keamanan Pakan Produk Rekayasa Genetik (PRG) Tentang Tebu Toleran Kekeringan Event NXI-4T*.

PTPN XI. tanpa tahun. *Status Perkembangan Penelitian Bioteknologi Tebu Di Pt Perkebunan Nusantara XI (Persero), Surabaya*.

Purnamaningsih, R. 2006. Induksi Kalus Dan Optimasi Regenerasi Empat Varietas Padi Melalui Kultur In Vitro. 2(2):74–80.

- Purnamaningsih, R. 2018. Penyediaan Benih Tebu Klonal Menggunakan Teknik Kultur In Vitro Menunjang Pencapaian Target Swasembada Gula. *Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Bioteknologi Dan Sumber Daya Genetik Pertanian*. 189–208.
- Rahayu, S.- dan S. Suharyanto. 2020. INDUKSI Kalus Dengan 2,4d Dan Bap Pada Eksplan Daun Vegetatif Dan Generatif Tempuyung (*sonchus arvensis l.*). *BioEksakta : Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*. 2(3):479.
- Rasud, Y. dan B. Bustaman. 2020. Induksi Kalus Secara In Vitro Dari Daun Cengkeh (*syzigium aromaticum l.*) Dalam Media Dengan Berbagai Konsentrasi Auksin. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 25(1):67–72.
- Rizqoni, I. A., A. Y. Arum, dan M. Su'udo. 2024. Produktivitas Dan Keunggulan Beberapa Tanaman Produk Rekayasa Genetika Di Indonesia. *Jurnal Penelitian Sains*. 26(3):163–167.
- Rosmaina dan D. Aryani. 2015. Optimasi Naa Dan Bap Terhadap Pertumbuhan Perkembangan Tunas Mikro Tanaman Kantong Semar (*Nepenthes Mirabilis*) Scara In Vitro. *Jurnal Agroteknologi*. 5(2):29–36.
- Setiawan, A. 2023. Uji Lanjut Fisher's LSD: Memahami Dan Menerapkan Uji BNT. <https://www.smartstat.info/materi/rancangan-percobaan/perbandingan-rata-rata/uji-lanjut-fishers-bsd.html>.
- Silalahi, M. 2015. *Bahan Ajar Kultur Jaringan*.
- Silvina, F., I. Isnaini, dan W. Ningsih. 2021. Induksi Kalus Daun Binahong Merah (*basella rubra l.*) Dengan Pemberian 2,4-D Dan Kinetin. *Jurnal AGRO*. 8(2):274–286.
- Singh, A. 2023. Mengapa Kultur Jaringan Tanaman Harus Steril? *Planct Cell Technology*. 2023.
- Singh, V., M. Kumar, R. S. Sengar, . V., L. K. Gangwar, dan R. Singh. 2024. Optimization Of Callus Induction Under Different Growth Regulators In Sugarcane (*saccharum officinarum l.*). *International Journal of Advanced Biochemistry Research*. 8(4):615–618.
- Sinurat, A., S. Edi, U. N. Medan, dan S. Utara. 2025. Pengaruh 2,4-D Dan Bap Terhadap Induksi Kalus Ciplukan Secara In Vitro. 8(2):750–756.

- Sualang, H. K. ., E. F. Lengkong, dan P. Tumewu. 2023. Jurnal agroteknologi terapan. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*. 4(1):182–190.
- Sucahyo, A. I., K. Manalu, dan R. A. Nasution. 2023. Isolasi Dan Identifikasi Mikroba Penyebab Kontaminasi Dari Udara Di Laboratorium Kultur Jaringan Tumbuhan Uin-Su Medan. *Jurnal Biologi*. 1(1):1–12.
- Suhesti, S., N. Khumaida, M. Syukur, A. Husni, E. Hadipoentyanti, dan S. Hartiati. 2015. Induksi Kalus Dan Regenerasi Dua Varietas Tebu (*Saccharum Officinarum* L.) Secara In Vitro. 2015.
- Teresia, N., Z. Zakiah, dan M. Turnip. 2024. Induksi Kalus Dari Hipokotil Belimbing Merah (*Baccaurea Angulata*) Dengan Penambahan 2,4-D (*Dichlorophenoxy Acetic Acid*) Dan Bap (6-Benzyl Amino Purin). *Jurnal Biologi Tropis*. 24(1):194–203.
- Tonga, I. B., E. B. M. Siregar, dan N. Anna. 2013. Respon Eksplan Biji Gaharu (*aquilaria malaccensis* lamk .) Terhadap Pemberian 2 , 4-D Secara In Vitro. 16–21.
- Ulva, M., Y. Nurchayati, E. Prihastanti, dan N. Setiari. 2019. Pertumbuhan Kalus Tomat (*lycopersicon esculentum* mill.) Varietas Permata F1 Dari Jenis Eksplan Dan Konsentrasi Sukrosa Yang Berbeda Secara In Vitro. *Life Science*. 8(2):160–169.
- Unej. 2016. Melirik Tebu Transgenik. <https://tabloidsinartani.com/detail/indeks/komoditi/3005-melirik-tebu-transgenik>
- Widyastuti, N. dan J. Deviyanti. tanpa tahun. *Kultur Jaringan – Teori Dan Praktik Perbanyakkan Tanaman Secara In-Vitro*.
- Wojtania, A., J. Pulawaskan, dan E. Gabryszewska. 2005. *Identification And Elimination Of Bacterial Contaminants From Pelargonium Tissue Cultures*. *Journal of Fruit and Ornamental Plant Research*. 13:101–108.
- Wulandari, S., Y. S. Nisa, Taryono, S. Indarti, dan R. S. Sayekti. 2022. Sterilisasi Peralatan Dan Media Kultur Jaringan. *Agrotechnology Innovation (Agrinova)*. 4(2):16.
- Yelnitis. 2020. Pembentukan Embrio Somatik Dari Eksplan Daun Ramin, Spesies Tanaman Langka. 15(2):2021.

Yelnititis. 2012. Pembentukan Kalus Remah Dari Eksplan Daun Ramin (*gonystylus bancanus (miq) kurz.*). *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. 6(3):181–194.

Yunita, R. 2018. Prospek Pemanfaatan Teknologi Kultur In Vitro Untuk Perbanyak Tanaman Jambu Mete (*anacardium occidentale l.*). *Pemanfaatan SDG dan Bioteknologi Untuk Mendukung Pertanian Berkelanjutan*. (Kurniawan 2016):155–172.