

DAFTAR PUSTAKA

- Adhinugraha, Q. S. 2023. Embriogenesis somatik kopi: prinsip dan keunggulannya : review. *Agriculture and Biological Technology*. 1(1):10–16.
- Arimarsetiowati, R. 2017. Keragaan Kalus Dalam Pembentukan Embrio Somatik Pada Kopi Arabika. *Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia*. 5–8.
- Asmono, S. L., V. K. Sari, dan Djenal. 2018. *The Effects Of Different Concentration Of Sucrose And Various Auxin On In Vitro Shoot And Microtuber Formation Of Red Potato (Solanum tuberosum, L. Var Desiree)*. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 207(1)
- Auliya, S. 2024. Respon Pembentukan Kalus Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) Pada Beberapa Jenis Modifikasi Media Kultur In Vitro. Politeknik Negeri Jember.
- Campuzano-duque, L. F. dan M. W. Blair. 2022. *Strategies For Robusta Coffee (Coffea canephora) Improvement As A New Crop In Colombia*. *Agriculture*. 12(10):1576.
- Damayanti, F., I. Mariska, dan U. Widyastuti. 2015. Pendewasaan Kalus Embriogenik Somatik Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum*.) Dengan Kombinasi Bap Dan Kinetin. 29–35.
- Dewanti, N. N. A. L. I. W. F. N. A. P. 2022. *The Effect Of Ph And Sucrose On The Embryogenic Cells Growth Of Sugar Cane (Saccharum officinarum) in liquid culture*. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*. 25
- Dhavin, M., A. Nurokhman, U. H. Habisukan, Y. Hapida, A. Wicaksono, A. Yachya, U. Islam, N. Raden, dan F. Palembang. 2025. Pengaruh Pemberian Naa Dan Kinetin Terhadap Induksi Kalus Pada Eksplan Batang Tanaman Vanili (*Vanilla planifolia andrews*) Effect Of Naa And Kinetin Administration On Callus Induction In Vanilla Plant Stem Explants (*Vanilla planifolia andrews*). *Stigma*. 18(April):55–61.
- Egertsdotter, U. 2019. *Plant Physiological And Genetical Aspects Of The Somatic Embryogenesis Process In Conifers*. *Scandinavian Journal of Forest Research*. 34(5):360–369.
- Farjaminezhad, R. 2019. *New Biological Trends On Cell And Callus Growth And Azadirachtin Production In Azadirachta Indica*. *Biotech*. 9(8):1–17.

- Fauziah, A. dan W. Widoretno. 2017. *The Effect Of Explant Types And Kinetin Concentration On In Vitro Callus Induction In Vetiveria Zizanioides* (1.) nash. 7(2):84–87.
- Fithrotin, Y. 2017. Pengaruh Pemberian 2,4-D Dichlorophenoxy Acetic Acid (2,4-D) Dan Benzyladenine (Ba) Terhadap Induksi Kalus Embriogenik Daun Ashitaba (*Angelica keiskei*). *Development Studies Research*. 3(1):43.
- Kherasani, I., E. Prihastanti, S. Haryanti, P. S. Biologi, D. Biologi, U. Diponegoro, D. Biologi, dan U. Diponegoro. 2017. Pertumbuhan Kalus Eksplan Rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale rosc.*) Pada Berbagai Konsentrasi Sukrosa Secara In Vitro. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 2
- Lolliani, D. Efendi, dan D. Sukma. 2022. Induksi Kalus Embriogenik Pepaya (*Carica papaya l.*) kultivar caliso dan callina. *Jurnal Hortikultura Indonesia*. 12(3):163–169.
- Mahadi, I., W. Syafi, dan Y. Sari. 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). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 21(2):84–89.
- Maria, Ulva, Yulita Nurchayati, Erma Prihastanti, N. S. 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.
- Matheos, J. H., R. Restiani, D. Adityarini, U. Kristen, D. Wacana, J. Wahidin, dan S. No. 2022. Pengaruh Konsentrasi Sukrosa Terhadap Produksi Flavonoid Pada Kultur Kalus Ginseng Jawa (*Talinum paniculatum jacq.*) Effect Of Sucrose Concentration On Flavonoid Production In Callus Culture Of Javanese Ginseng (*Talinum paniculatum jacq.*). *Biotika*. 20(5):1–12.
- Mega, S., P. Kaban, R. Restiani, dan D. Adityarini. 2024. *Effect Of Plant Growth Regulators (Pgrs) On Biomass And Flavonoid Production Of Talinum Paniculatum Callus Culture*. *Jurnal Biodjati*. 9(May):11–25.
- Misbahul Bait, Verawati S.B, F. M. 2024. *Kultur Jaringan*
- Noli, Z. A., M. Hanafi, M. Idris, dan I. P. Hany. 2024. *Effect Of Kinetin Concentration On Callus Induction Of Cryptocarya Massoy (Oken) Kosterm Under In Vitro Conditions*. *Jurnal Biologi Tropis*. 24(1b):532–539.

- Obaid, L. M. dan A. G. Abdulhalem. 2024. *The Influence Of Sucrose On Biomass And Glycosides Content Of Callus Cultured From The Leaves Of Stevia Rebaudiana Bertoni*. *Iraqi Journal of Science*. 65(7):3650–3657.
- Pusdatin. 2022. Outlook komoditas perkebunan kopi 2022. *Outlook Komoditas Perkebunan Kopi 2022*. 1–103.
- Puspita, N., Y. Sukmawan, dan D. Supriyatdi. 2021. Respons Setek Kopi Robusta (*Coffea canephora Pierre Ex Frochner*) Terhadap Berbagai Konsentrasi Auksin. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*. 18(2):186–194.
- Randriani, E. dan Dani. 2019. Pengenalan Varietas Unggul Kopi. 1. *Sustainability (Switzerland)*.
- Rasud, Y., M. Habil, dan T. Tony. 2020. Penggunaan 2,4-d Untuk Induksi Kalus Klon Kakao Unggul Sulawesi 1. *J-PEN Borneo: Jurnal Ilmu Pertanian*. 2(2):29–35.
- Rudi Wardana, Roayatus Syafa'ah, J. 2021. Pengaruh Pemberian Zpt Bap Dan Ga3 Terhadap Pertumbuhan Tunas Ubi Jalar (*Ipomea batatas L.*) Varietas Cilembu Secara In Vitro The Effect Of Giving Bap And Ga3 Growth Regulatory Substances In The Growth Of Sweet. *Jurnal Ilmiah Inovasi*. 21(2):124–128.
- Salsabilla, M. J. dan M. N. Isda. 2021. Induksi Kalus Dari Eksplan Daun Tacca (*Tacca chantrieri andre*) Pada Media Murashige And Skoog Dengan Konsentrasi Sukrosa Yang Berbeda Secara In Vitro. *Jurnal Biologo Universitas Andalas*. 10(1):1–9.
- Sepdian Luri Asmono , Anugraha Fryandika Lestandi, U. S. 2023. Respon Pertumbuhan Setek Kopi Robusta (*Coffea canephora Pierre Ex A . Froehner*) Menggunakan Filtrat Bahan Alami Yang Mengandung Zat Pengatur Tumbuh Tumbuhan (ZPT) Alami. *Jurnal Ilmiah Inovasi*. 23(1):69–74.
- Shofiyani, A. dan M. Purnawanto. 2017. Pertumbuhan Kalus Kencur (*Kaemferia galanga L*) Pada Komposisi Media Dengan Perlakuan Sukrosa Dan Zat Pengatur Tumbuh (2,4 D Dan Benzil Aminopurin). *AGRITECH*. XIX(1):55–64.
- Syabana, M. A., P. Marianingsih, N. Hermita, I. Rohimah, D. Jurusan, A. Faperta Untirta, P. Biologi, Fkip Untirta,) Alumni, J. Agroekoteknologi, dan Faperta Untirta. 2017. Induksi Dan Pertumbuhan Kalus Tanaman Stevia (*Stevia ebaudiana Bertoni M.*) Dengan Perbedaan Konsentrasi Peg (Polyethylene Glycol) Pada Kondisi Pencahayaan Secara In Vitro. *Biodidaktika*. 12(2):57–68.
- Taranto, F., A. Pasqualone, G. Mangini, P. Tripodi, M. M. Miazzi, S. Pavan, dan

- C. Montemurro. 2017. *Polyphenol Oxidases In Crops: Biochemical , Physiological And Genetic Aspects*. international Journal of Molecular Sciences. 18(2):377.
- Verma, S. K., A. K. Das, G. S. Cingoz, E. Uslu, dan E. Gurel. 2016. *Influence Of Nutrient Media On Callus Induction, Somatic Embryogenesis And Plant Regeneration In Selected Turkish Crocus Species*. Biotechnology Reports. 10:66–74.
- Wahyuni, D. K., A. Huda, S. Faizah, H. Purnobasuki, B. Prajogo, dan E. Wardoyo. 2020. *Effects Of Light , Sucrose Concentration And Repetitive Subculture On Callus Growth And Medically Important Production In Justicia*. Biotechnology Reports. 27:e00473.
- Wulannanda, A. 2021. Kajian Penambahan Kinetin dan 2,4-D Terhadap Kultur Jaringan Tanaman Pisang Barangan (*Musa paradisiaca* L.) Pada Fase Subkultur. universitas Diponegoro Semarang.
- Xue-Na Yu, Meng-Jiao Lu, Min Zhou, Hong-Yan Wang, Jia-Yue Feng, Y.-Q. W. 2022. *Reduction Of Pectin May Decrease The Embryogenicity Of Grapevine (Vitis vinifera) Pro-Embryonic Masses After 10 Years Of In Vitro Culture*. Scientia Horticulturae. 309
- Yue, J., Y. Dong, C. Du, C. Li, X. Wang, dan Y. Zhang. 2024. *Sucrose Promotes The Proliferation And Differentiation Of Callus By Regulating Ros Intensity In Agapanthus Praecox*. Horticulturae
- Yulianti Rasud , Zainuddin Basri, N. S. 2019. Induksi Kalus Cengkeh Dari Ekspan Daun Menggunakan 2,4-D Secara In Vitro. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 2(2)
- Zakiah, Z. dan M. Turnip. 2024. *Induction Of Somatic Embryogenesis Of Pontianak Siamese Orange Cotyledon Cultures On Murashige Skoog Media With The Addition Of 2 , 4-D And Kinetin*. Jurnal Biologi Tropis
- Zuhro, R. K., H. A. Dewanto, A. Suyadi, T. Pribadi, O. D. Hadjoeningtijas, dan A. P. Santosa. 2022. *Callus Induction Of Mountain Papaya Endosperm (Vasconcellea pubescens A. Dc) With Different Combination Of 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid And Kinetin*. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 951(1)