

DAFTAR PUSTAKA

- Ajjjah, Nur. 2016. Pengaruh Komposisi Media Dasar dan Jenis Eksplan Terhadap Pembentukan Embrio Somatik Kakao. *J. TIDP* 3(3), 127-134.
- Arlianti, R., Rahayu, T., dan Raharjo, S. H. 2013. Pengaruh jenis dan konsentrasi auksin terhadap induksi akar tanaman *Stevia rebaudiana* Bertoni secara in vitro. *Jurnal Biotropika*, 1(2), 71–75.
- Arlianti, T., S.F. Syahid, NN Kristina, dan O. Rostiana. 2013. Pengaruh Auksin IAA, IBA, dan NAA Terhadap Induksi Perakaran Tanaman *Stevia (Stevia rebaudiana)* Secara *In Vitro*. *Buletin Littro* 24(2): 57–62.
- Asmono, S.L. dan K.A. Lestari. 2020. Respon Pertumbuhan Planlet *Stevia (Stevia rebaudiana B.)* Terhadap Penambahan Bahan Organik Pada Beberapa Konsentrasi Media MS. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* Vol. 20(3): 177-182.
- Avivi, S., Mohammad, U., Setiyono, & Rifngatul, A. (2022). Pengaruh BAP, IAA, dan jenis eksplan terhadap efisiensi regenerasi Tomat Fortuna 23. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 50(3), 307-314.
- Azzahra, R., D. Saptadi, dan B.D. Mariana. 2018. Perbanyakan Tanaman Apel (*Malus sp*) Batang Bawah Secara *In Vitro*: Pengaruh jenis Media dan ZPT. *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(10), 2729–2735.
- Bansal, S., Sharma, M. K., Singh, S., Joshi, P., Pathania, P., Malhotra, E. V., Rajkumar, S., & Misra, P. 2023. Histological and molecular insights into in vitro regeneration pattern of *Xanthosoma sagittifolium*. *Scientific Reports*, 13, 5806.
- Basri, A.H.H. 2016. Kajian Pemanfaatan Kultur Jaringan Dalam Perbanyakan Tanaman Bebas Virus. *Agrica Ekstensia* 10(6): 64–73.
- Berin, Anastasia. 2021. Pengaruh Metode dan Suhu Pengeringan Terhadap Kandungan Glycoside (Stevioside dan Rebaudioside A) Pada *Stevia (Stevia rebaudiana)*: Ulasan Sistematis. Sarjana thesis, Universitas Brawijaya.
- Busaifi, R., Hirjani, dan R. Lestari. 2021. Induksi Kalus Daun *Stevia (Stevia rebaudiana)* Pada Berbagai Kombinasi 2,4D dan BAP Secara *In Vitro*. *Jurnal Evolusi*, 5(1):50-57.
- Busono dan Dini. 2015. Panduan Budidaya *Stevia* Sebagai Penghasil Gula Rendah Kalori. Koperasi Nukita. Bandung.

- Davoudi Pahnekolayi, M., Parchianloo, Z., Babouyehdarabi, M., & Ghasemi, M. 2025. Superior in vitro responses of a native rose genotype to Driver Kuniyuki Walnut (DKW) medium in a comparative study using natural and synthetic plant growth regulators. *Plants*, 14(16), 2606.
- Dewanti, Parawita. 2018. Teknik Kultur Jaringan Tanaman Prinsip Umum dan Metode Aplikasi Di Bidang Biotknologi Pertanian. UPT Penerbit dan Percetakan Universtas Jember.
- Driver, J. A., & Kuniyuki, A. H. 1984. In vitro propagation of Paradox walnut rootstock. *HortScience*, 19(4), 507–509.
- Driver, J., dan A. Kuniyuki. 1986. In Vitro Propagation of Paradox Walnut Rootstock. *Jurnal Hort Science* 19:507-509.
- Dwiyani, Rindang. 2015. Kultur Jaringan Tanaman. Denpasar Barat: Pelawa Sari.
- Epstein, E., & Ludwig-Müller, J. 1993. Indole-3-butyric acid in plants: occurrence, synthesis, metabolism and transport. *Physiologia Plantarum*, 88(3), 382-389.
- Ibrahim, R., Rohani, E. R., and Rahmat, Z. 2018. Effect of auxins on in vitro rooting and browning of tissue cultures of various medicinal plants. *Plant Tissue Culture and Biotechnology*, 28(2), 181–190.
- Kumar, A., Palni, L. M. S., & Nandi, S. K. 2020. Stability and degradation of IAA under in vitro conditions: implications for plant tissue culture. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 141(3), 327–337.
- Farida, F.I. dan W. Muslihatin. 2017. Induksi Perakaran Teh (*Camellia sinensis* L.) Secara *in Vitro* pada Klon yang Berbeda. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 6(2), E74–E78.
- Fibrianty, E., R. Kurniati., B. Marwoto., dan K. Yuniarto. 2021. Modifikasi Media Tanam *In Vitro* untuk Perbanyakan Benih Gerbera (*Gerbera jamesonii* Bolus.) *J. Hort.* 31(2), 105–112
- Gantait, S., S. Kundu, dan P.K. Das. 2016. Acacia: An exclusive survey on in vitro propagation. *Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences*. 17:163-177.
- Gaspar, T., Kevers, C., Penel, C., Greppin, H., Reid, D. M., & Thorpe, T. A. (2003). Plant hormones and plant growth regulators in plant tissue culture. *In Vitro Cellular & Developmental Biology - Plant*, 39(2), 85–96.

- George, E. F., Hall, M. A., & De Klerk, G. J. 2008. *Plant Propagation by Tissue Culture*. Springer.
- George, E. F., & De Klerk, G. J. 2008. The components of plant tissue culture media II: Organic additions, osmotic and pH effects, and support systems. In: George, E.F., Hall, M.A., & De Klerk, G.J. (eds). *Plant Propagation by Tissue Culture*. Springer, Dordrecht.
- Geuns, J. M.C. 2003. Stevioside. *Phytochemistry* 64(5): 913–921.
- Gomez, K. A. dan A.A Gomez. 2007. *Prosedur Statistik untuk Peneltian*. Edisi kedua. UI Press. Jakarta.
- Hapsoro, D. dan Yusnita. 2018. *Kultur Jaringan - Teori dan Praktik*. CV Andi Offset. Yogyakarta.
- Hartmann, H. T., Kester, D. E., Davies, F. T., & Geneve, R. L. (2011). *Plant Propagation: Principles and Practices* (8th ed.). Pearson Education.
- Hendaryono, D.P.S. dan A. Wijayani. 1994. *Teknik Kultur Jaringan*. Penerbit Kanisius Yogyakarta.
- Herlina, L., K.K. Pukan, dan D. Mustikaningtyas. 2016. Kajian Bakteri Endofit Penghasil IAA (*Indole Acetic Acid*) Untuk Pertumbuhan Tanaman. *Universitas Semarang*. 14(1), 51–58.
- Heryanto., A.F., C. J. Soegihardjo, dan L.M. Ekawati Purwijantiningsih. 2014. Optimalisasi Produksi Steviosida dari Kalus Daun *Stevia rebaudiana* Bertoni dengan Variasi Kombinasi Zat Pengatur Tumbuh.
- Hutapea, E.Y.O., M.N. Isda, dan S. Fatonah. 2013. Pemberian Naphthalene Acetic Acid (NAA) Terhadap Perakaran Jeruk Siam (*Citrus nobilis* Lour.) Asal Kampar Pada Media Berbeda Secara *In Vitro*. *Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Kampus Binawidya Pekanbaru*.
- Jain, R., S. Kachhwaha, and S. L. Kothari. 2009. Optimization of Growth Regulators for Callus Induction and Regeneration in *Stevia rebaudiana*. *Plant Tissue Culture and Biotechnology*. 19 (2): 133–139.
- Jayaningrum, F. 2016. Efektivitas media Smart Book dalam meningkatkan pengetahuan tentang penatalaksanaan Diabetes Melitus pada pasien Diabetes Melitus di Puskesmas Kedungmundu Kota Semarang. *Journal of Health Education*, 1(2). Universitas Negeri Semarang.

- Kashefi, B., Naeimi, M., & Mazaheri, E. 2020. Effect of Growth Regulators on Optimization of Stevia (*Stevia rebaudiana*) Production in vitro. Journal of Medicinal Plants and By-products. 9 (1), 1-8.
- Khan, M. S., A. Ali, and M. Danish. 2014. Effect of Auxins and Cytokinins on Callus Induction and Plant Regeneration from Leaf Explants of *Stevia rebaudiana* Bertoni. Journal of Medicinal Plants Research. 8 (35): 1089–1096.
- Khiraoui, A., A. Hasib, C. Al Faiz, F. Amchra, M. Bakha, dan A. Boulli. 2017. *Stevia rebaudiana* Bertoni (Honey Leaf): A Magnificent Natural Bio-Sweetener, Biochemical Composition, Nutritional and Therapeutic Values. Journal of Natural Sciences Research 7(14): 75–85.
- Khuluq, A. D., Nihayati, E., Ariffin, A., dan Widaryanto, E. (2023). Strategi peningkatan hasil dan kualitas stevia (*Stevia rebaudiana*) di beberapa ketinggian tempat melalui rekayasa pemupukan. Disertasi doktor, Universitas Brawijaya.
- Latifah, L., Astuti, R. I., dan Yani, R. 2020. Pengaruh konsentrasi IAA dan NAA terhadap pertumbuhan tunas Stevia rebaudiana Bertoni secara *in vitro*. Jurnal Agroteknologi, 14(1), 35–42.
- Lemus-Mondaca, R., A. Vega-Galvez L. Zura-Bravo, dan K. Ah-Hen. 2012. *Stevia rebaudiana* Bertoni, Source of High-potency natural Sweetener. A Comprehensive review on the Biomchemical, Nutritional and Functional aspects. Food Chemistry.
- Lestari, E.G. 2011. Peranan Zat Pengatur Tumbuh Dalam Perbanyakkan Tanaman Melalui Kultur Jaringan. Jurnal AgroBiogen 7(1): 63.
- Lestari, E.Gati dan S.Hutani. 2005. Produksi Bibit Kencur (*Kaempferia galanga* L.) Melalui Kultur Jaringan. Berita Biologi. 7(6), 315–321.
- Limanto, A. 2017. Stevia, Pemanis Pengganti Gula Dari Tanaman *Stevia rebaudiana*. J. Kedokt Meditek 23(61): 1–12.
- Long, Y., et al. (2022). New Insights Into Tissue Culture Plant-Regeneration: Somatic Embryogenesis and de novo Organogenesis. Frontiers in Plant Science, 13, 934061.
- López, J.M., & Cardemil, L. (2004). Effect of calcium and nitrogen on root development in vitro. Plant Cell Reports, 23(8), 460–466.

- Madan, S., S. Ahmad, GN. Singh, K. Kohli, Y. Kumar, R. Singh, dan M. Garg. 2010. *Stevia rebaudiana* (Bert.) Bertoni—A Review. *Indian Journal of Natural Products and Resources*, 1, 267-286.
- Majda, M., & Robert, S. 2018. The role of auxin in cell wall expansion. *Frontiers in Plant Science*, 9, 1–18.
- Majumder, S., & Rahman, M. 2016. Micropropagation of *Stevia rebaudiana* Bertoni through direct and indirect organogenesis. *Journal of Innovations in Pharmaceutical and Biological Sciences*, 3(3), 47–56.
- Mahadi, Imam. 2016. Propagasi *In Vitro* Anggrek (*Dendrobium phalaenopsis* Fitzg) Terhadap Pemberian Hormon IBA dan Kinetin. *Jurnal Agroteknologi*, Vol. 7 No. 1.
- Mirah, T., Undang, Y. Sunarya, dan T.M. Ermayanti. 2021. Pengaruh Konsentrasi Sitokinin dan Jenis Medai *Stevia* Terhadap Pertumbuhan Eksplan Buku *Stevia* (*Stevia rebaudiana* Bert.) Tetraploid. *Media Pertanian*. Vol. 6, No. 1.
- Misra, P., and Datta, S. K. 2005. Effect of Medium Salt Strength on in vitro Propagation of *Stevia rebaudiana*. *Biologia Plantarum*, 49(1), 85–88.
- National Center for Biotechnology Information (2023). PubChem Compound Summary for CID 6862, 1-Naphthylacetic acid. Retrieved March 15, 2023 from <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/1-Naphthylacetic-acid>. Diakses pada: 15 Maret 2023.
- Nikolova, Elena. 2015. Development in the Production of Natural Sweetener (*Stevia rebaudiana*) in Bulgaria. *Journal of Environmental and Agricultural Sciences* 3(May): 61–71.
- Nissen, S. J., & Sutter, E. G. 1990. Stability of IAA and IBA in nutrient medium to several tissue culture procedures. *HortScience*, 25(7), 800-802.
- Novrianty, Ely dan Gohan Octora Manurung. 2016. *Stevia*, Pengganti Gula Sintesis. BPTP Lampung.
- Page, S. R. G., Monthony, A. S., & Jones, A. M. P. 2020. Basal media optimization for the micropropagation and callogenesis of *Cannabis sativa* L. *bioRxiv*.
- Parnidi, H., dan Ridhawati, S. 2015. Efektivitas berbagai media kultur dan konsentrasi IAA terhadap pertumbuhan planlet *Stevia rebaudiana* pada fase aklimatisasi. *Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati*, 2(1), 40–45.

- Parnidi, dan A. Ridhawati 2020. Mikropropagasi Pada Tanaman *Stevia rebaudiana* (Bertoni). *Jurnal Buletin Tanaman Tembakau, Serat dan Minyak Industri*. Vol. 12 (1).
- Pierik, R. L. M. 1987. *In Vitro Culture of Higher Plants*. Dordrecht: Martinus Nijhoff Publishers
- Pierik, R. L. M. 1997. *In Vitro Culture of Higher Plants*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers.
- Pratama, J. dan Nilahayati. 2018. Modifikasi Media MS Dengan Penambahan Air Kelapa Untuk Subkultur I Anggrek *Cymbidium*. *Jurnal Agrium* 15(2): 96.
- Priyono, D.I.P. 2017. Pengaruh Pemberian Gula *Stevia (Stevia rebaudiana Bertoni)* Terhadap Kadar Glukosa Darah, Insulin dan Indeks Homa-IR (Studi pada Tikus Wistar Jantan yang Diinduksi Aloksan). Thesis. Universitas Airlangga.
- Purnamaningsih, R. 2002. Regenerasi Tanaman melalui Embriogenesis Somatik dan Gen yang Mengendalikannya. *Buletin AgroBio* 5(2):51-58.
- Purnamaningsih, R. 2006. Induksi Kalus dan Optimasi Regenerasi Empat Varietas Padi Melalui Kultur In Vitro. Balai Besar Penelitian dan Pengawasan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian. Bogor. *Jurnal AgroBiogen* 2(2):74-80
- Purwanto, A.S.D., Purwantono dan S. Mardin. 2007. Modifikasi Media MS dan Perlakuan Penambahan Air Kelapa Untuk Menumbuhkan Eksplan Tanaman Kentang. *Jurnal Penelitian dan Informasi Pertanian "Agrin"*. 11(1): 1-7.
- Pusat Perpustakaan dan Literasi Pertanian. 2015. Berita: *Stevia, Tanaman Pemanis Alami Nan Sehat*. <https://pustaka.setjen.pertanian.go.id/index-berita/stevia-tanaman-pemanis-alami-nan-sehat>. Diakses tanggal: 28 Februari 2024.
- Putri, L. A., Fajriyah, N., & Sari, D. P. 2021. Pengaruh konsentrasi IBA terhadap pembentukan akar eksplan *stevia (Stevia rebaudiana Bertoni)* secara in vitro. *Jurnal Biologi Tropis*, 21(2), 155–162.
- Putri, L. A., Yani, S., & Harahap, F. 2020. Pengaruh konsentrasi IAA terhadap pertumbuhan akar eksplan *stevia (Stevia rebaudiana)* secara in vitro. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(1), 55–61.
- Rafiq, M., Dahot, M. U., & Mangrio, S. M. 2007. Effect of plant growth regulators on in vitro plantlets regeneration of sugar substitute plant (*Stevia rebaudiana Bertoni*). *Pakistan Journal of Botany*, 39(7), 2467–2474.

- Rahmawati., S.L. Asmono, dan N. Sjamsijah. 2020. Inisiasi Akar Secara *In Vitro* Pada Stevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni) Dengan Modifikasi Media Murashige and Skoog (MS) dan Beberapa Tipe Auksin. Jurnal Ilmiah Inovasi 20(3): 51–54.
- Raini, M. dan A. Isnawati. 2011. Kajian: Khasiat dan Keamanan Stevia Sebagai Pemanis Pengganti Gula. Media Litbang Kesehatan. 21(4):145-156.
- Rathwell, R., Shukla, M.R., Jones, M.P., and Saxena, P.K. 2016. *In vitro* propagation of chery birch (*Betulan lenta* L.). Canada Journal Plant science. Vol.96. p.571-578.
- Roostika, I., I. Mariska, dan R. Purnamaningsih. 2005. Regenerasi Tanaman Sedap Malam Melalui Organogenesis dan Embriogenesis Somatik. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian. J. Hort. 15(4). 233-241
- Roostika, I., Mariska, I. Darwanti, dan I. Mariska. 2016. Regenerasi tanaman Sedap Malam (*Pimpinella pruatjan* Molk) Melalui Organogenesis dan Embriogenesis Somatik. Jurnal Agro Biogen. 2(2):68-73.
- Rukmana, H.R. 2003. Budi Daya Stevia. Kanisius, Yogyakarta.
- Salisbury FB and CW Ros. 1995. Perkembangan Tumbuhan dan Fisiologi Jilid III. ITB. Bandung. ITB Press.
- Savita, S.M., K. Sheela, S. Sunanda, A.G. Shankar, P. Rahmakrishna, dan S. Sakey. 2004. Health Implications of *Stevia rebaudiana*. J. Hum. Ecol., 15(3): 191-194.
- Sekhukhune, M. K., & Maila, M. Y. (2024). Exogenous IBA stimulatory effects on root formation of *Actinidia deliciosa* rootstock and *Actinidia arguta* male scion stem cuttings. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 8, Article 1461871. <https://doi.org/10.3389/fsufs.2024.1461871>. Diakses pada 08 Desember 2025.
- Setiawan, A., Hapsoro, D., dan Herlina, N. E. 2012. Pengaruh kombinasi IBA dan BAP terhadap pertumbuhan kalus dan kandungan steviosida *Stevia rebaudiana* Bertoni secara *in vitro*. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia, 17(3), 172–177.
- Setiawi, T., A. Zahra, R. Budiono, dan M. Nurzaman. 2018. Perbanyakan *In Vitro* Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* [L] ev. Granola) Dengan Penambahan Meta-Topolin Pada Media Modifikasi MS (Murashige & Skoog). Jurnal Metamorfosa V(1): 44-50.

- Sharma, S., Kumar, V., dan Rani, A. 2023. Direct and indirect organogenesis in plant tissue culture: mechanisms and applications. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 153(2): 203–218.
- Singh, A. 2024. *DKW media: Definition, use, and applications*. Plant Cell Technology. <https://plantcelltechnology.com/blogs/blog/dkw-mediadefinition-and-application>. Diakses pada: 4 Desember 2025.
- Singh, S. dan Rao, G. 2005. Stevia: The herbal sugar of 21st Century. *Sugar Tech*, 71:17-24.
- Smith RH. 2000. *Plant Tissue Culture Techniques and Experiments Second Edition*. USA: Academic Press.
- Sumaryono dan M.M. Sinta. 2011. Peningkatan laju multiplikasi tunas dan keragaan planlet Stevia rebaudiana pada kultur *in vitro*. *Menara Perkebunan* 79(2), 49-56
- Supriyanto, A., B. Prasetyo, and D. Lestari. 2020. Pengaruh IBA terhadap Induksi Akar Tanaman Stevia. *Jurnal Perkebunan dan Kultur Jaringan* 8 (1): 23–29.
- Taiz, L., Zeiger, E., Møller, I. M., & Murphy, A. (2015). *Plant Physiology and Development* (6th ed.). Sinauer Associates.
- Talha, M., I. Hussain, R. Ullah, dan L. Khan. 2012. Analysis of Stevioside in *Stevia rebaudiana*. *Journal of Medicinal Plants Research* 6(11): 2216–2219.
- Thiyagarajan, M., & Venkatachalam, P. 2012. Large scale in vitro propagation of *Stevia rebaudiana* (Bert.) for commercial application: Pharmaceutically important and antidiabetic medicinal herb. *Industrial Crops and Products*, 37(1), 111–117.
- Thiyagarajan, M., and Venkatachalam, P. 2012. Large scale in vitro propagation of *Stevia rebaudiana* using nodal explants of mature plants. *Plant Cell Tissue Organ Cult*, 105, 261–267.
- Thorpe, T.A. (2007). History of plant tissue culture. *Molecular Biotechnology*, 37(2), 169–180
- Torres, K.C. 1989. *Tissue Culture Techniques for Horticultural Crops*. New York: Von Hostrand Reinheld.
- USDA National Plant Data Center. 2010. Natural Resources Conservation Service. <https://plants.usda.gov/home/plantProfile?symbol=STRE2>. Diakses pada: 01 Maret 2023.

- Vanneste, S., & Friml, J. 2009. Review Auxin: A trigger for change in plant development.
- Wati, R. K., Sari, E. P., dan Hidayati, T. 2020. Identifikasi kontaminan pada kultur jaringan tanaman pisang. *Jurnal Agroindustri*, 10(1), 15–22.
- Wetherell, D.F. 1982. Pengantar Propagasi Tanaman Secara *In Vitro*. Semarang: IKIP Semarang Press.
- Yadav, A. K., Singh, S., Dhyani, D., & Ahuja, P. S. 2012. A review on the improvement of *Stevia rebaudiana* (Bertoni). *Canadian Journal of Plant Science*, 91(1), 1–27.
- Yatim, A. 2006. Teknik Kultur Jaringan Tanaman. Jakarta: Rineka Cipta.
- Yildiz, M., Er, C., & Murathan, Z. T. 2013. The effects of different auxins on callus induction, shoot regeneration and total phenolic contents of *Stevia rebaudiana* Bertoni. *Scientific Research and Essays*, 8(23), 1123–1129.
- Zayova, E., Nedev, T., & Stancheva, I. (2022). Callus via shoot organogenesis and plant regeneration of *Stevia rebaudiana* Bertoni. *Comptes Rendus de l'Académie Bulgare des Sciences*, 75(4), 620–628.
- Zuyasna dan S. Hafsah. 2013. Induksi Embrio Somatik dari Tanaman Kakako Adaptive Aceh Menggunakan Eksplan Bunga Serta Zat Pengatur Tumbuh Picloram. *J. Floratek* 8: 1-9.