

DAFTAR PUSTAKA

- An, C., C. Sun, N. Li, B. Huang, J. Jiang, Y. Shen, Chong Wang, X. Zhao, B. Cui, Chunxin Wang, X. Li, S. Zhan, F. Gao, Z. Zeng, H. Cui, dan Y. Wang. 2022. Nanomaterials and nanotechnology for the delivery of agrochemicals: strategies towards sustainable agriculture. *Journal of Nanobiotechnology*. 20(1):1–19.
- Anindiyati, I. dan D. N. Erawati. 2020. Induksi tunas tembakau (*nicotiana tabacum* l) varietas kasturi 2 dengan variasi konsentrasi bap secara in vitro. *Agriprima : Journal of Applied Agricultural Sciences*. 4(1):18–25.
- Ashokhan, S., S. Ramasamy, S. A. Karsani, R. Othman, dan J. S. Yaacob. 2019. Analysis of bioactive pigments in coloured callus of *azadirachta indica* for possible use as functional natural colourants. *Pigment and Resin Technology*. 48(1):9–19.
- Bevan, L., M. Jones, dan Y. Zheng. 2021. Optimisation of nitrogen, phosphorus, and potassium for soilless production of *cannabis sativa* in the flowering stage using response surface analysis. *Frontiers in Plant Science*. 12(November)
- Chen, Y. M., J. Z. Huang, T. W. Hou, dan I. C. Pan. 2019. Effects of light intensity and plant growth regulators on callus proliferation and shoot regeneration in the ornamental succulent *haworthia*. *Botanical Studies*. 60(1)
- Eko, W. M., A. L. Laylatul, R. N. Fitri, dan S. D. R. Maulita. 2024. Analisis pengaruh cuaca terhadap kualitas berbagai jenis tembakau. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*. 10(11):448–453.
- Fakhrzad, F., A. Jowkar, dan J. Hosseinzadeh. 2022. Mathematical modeling and optimizing the in vitro shoot proliferation of wallflower using multilayer perceptron non-dominated sorting genetic algorithm-ii (mlp-nsgaii). *PLoS ONE*. 17(9 9):1–17.
- Eoh, M. 2021. KUALITAS dan kuantitas kalus pada kultur rumput benggala (*panicum maximum*) yang diinduksi dengan kombinasi auksin dan sitokinin. *Agrinimal Jurnal Ilmu Ternak dan Tanaman*. 9(1):27–35.
- Farjaminezhad, R. dan G. ali Garoosi. 2019. New biological trends on cell and callus growth and *azadirachtin* production in *azadirachta indica*. *3 Biotech*. 9(8):1–17.
- Fitrahtunnisa, Y. Supriati, M. P. Yufdy, Mastur, F. Ahmad, G. Wiguna, T. Handayani, T. Handayani, dan I. Roostika. 2024. The use of auxin to regenerate embryogenic callus of indonesian local garlic varieties. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 1377(1)
- George, E. F., M. A. Hall, dan G. J. de Klerk. 2008. *Plant propagation by tissue culture. Volume 1: the background*. Ed. 3.

- Gulzar, B., A. Mujib, M. Qadir Malik, J. Mangain, R. Syeed, dan N. Zafar. 2020. *Chapter two - Plant tissue culture: agriculture and industrial applications*. Dalam *Transgenic Technology Based Value Addition in Plant Biotechnology*. Editor U. Kiran, M. Z. Abdin, dan Kamaluddin. Academic Press.
- Habibah, N. A., A. Lutfiah, A. Liana, W. A. S. Tunjung, M. Indrowati, dan F. Pa'ee. 2023. Callogenesis of dayak onion (*eleutherine palmifolia*) bulb in response of picloram, 2,4-d, and kinetin. *Biosaintifika*. 15(2):270–280.
- Hafizah, R. A., S. I. Aisyah, D. Tamami, dan I. Roostika. 2024. RESPON empat varietas bawang putih (*allium sativum* l.) lokal indonesia terhadap media induksi dan proliferasi kalus embriogenik response of four indonesian local garlic varieties (*allium sativum* l.) to induction and proliferation media of embryogenic callus. 11(2):1–15.
- Hu, W., S. Fagundez, L. Katin-Grazzini, Yanjun Li, W. Li, Y. Chen, X. Wang, Z. Deng, S. Xie, R. J. McAvoy, dan Yi Li. 2017. Endogenous auxin and its manipulation influence in vitro shoot organogenesis of citrus epicotyl explants. *Horticulture Research*. 4(October)
- Humaida, S., D. Nuvita, dan D. A. Kusumawati. 2021. Analisis aplikasi media tanam terhadap pertumbuhan bibit tembakau bes-no h382 pada sistem pembibitan semi float bed. 46–57.
- Husin, M. A. G., M. Hasan, dan R. M. Taha. 2005. Callus induction from tobacco (*nicotiana tabacum*) leaf explants for the production of quinone. *Developments in Chemical Engineering and Mineral Processing*. 13(5–6):563–572.
- Indah, P. dan D. Ermavitalini. 2013. Induksi kalus daun nyamplung (. *Jurnal Sains Dan Seni Pomits*. 2(1):1–6.
- Juliana, T., M. N. Isda, dan D. Iriani. 2019. EMBRIOGENESIS somatik dari kalus manggis (*garcinia mangostana* l.) asal bengkalis dengan pemberian bap dan madu secara in vitro. 12(1):8–17.
- Kantharaj, V., N. K. Ramasamy, Y.-E. Yoon, K.-A. Lee, V. Kumar, H. Choe, H. Chohra, Y.-N. Kim, dan Y. B. Lee. 2024. Regulatory response of rice seedlings to exogenously applied kinetin during oxidative stress. *Journal of Plant Growth Regulation*. 43(12):4680–4690.
- Kaya, Y. dan F. Z. Huyop. 2020. An easy and reliable method for establishment and maintenance of tissue cultures of *nicotiana tabacum* cv tapm 26. *International Journal of Science Letters*. 2(2):62–71.
- Khonde, V., P. Kshirsagar, dan S. Tarte. 2020. Studies on the effect of different concentrations of kinetin on callus induction of dragon fruit plant (*hylocereus undatus*). *International Journal of Chemical Studies*. 8(2):1035–1038.
- Khazin, M. N., W. E. Pamungkas, D. P. Restanto, dan W. K. Putri. 2024. Multiplikasi tunas pisang cavendish secara kultur in vitro menggunakan

- naa dan bap. *Jurnal Pertanian Cemara*. 21(2):54–64.
- Kishore, K. 2014. Monograph of tobacco (*nicotiana tabacum*). 2(1):5–23.
- Kolachevskaya, O. O., Y. A. Myakushina, I. A. Getman, S. N. Lomin, I. V. Deyneko, S. V. Deigraf, dan G. A. Romanov. 2021. Hormonal regulation and crosstalk of auxin/cytokinin signaling pathways in potatoes *in vitro* and in relation to vegetation or tuberization stages. *International Journal of Molecular Sciences*. 22(15)
- Krestiani, V. dan Rukmi. 2013. Kajian konsentrasi naa dan kinetin terhadap pertumbuhan kalus dari kotiledon sambiloto (*andrographis paniculata* ness.) secara *in vitro*. *Jurnal Sains dan Teknologi*. 6(1):16–20.
- Kurepa, J. dan J. A. Smalle. 2022. Auxin/cytokinin antagonistic control of the shoot/root growth ratio and its relevance for adaptation to drought and nutrient deficiency stresses. *International Journal of Molecular Sciences*. 23(4)
- Lestari, E. G. 2011. Peranan zat pengatur tumbuh dalam perbanyakan tanaman melalui kultur jaringan. *Jurnal AgroBiogen*. 7(1):63.
- Martins, J. P. R., L. C. A. Rodrigues, E. R. Santos, B. G. Batista, A. B. P. L. Gontijo, dan A. R. Falqueto. 2018. Anatomy and photosystem ii activity of *in vitro* grown *aechmea blanchetiana* as affected by 1-naphthaleneacetic acid. *Biologia Plantarum*. 62(2):211–221.
- Mawaddah, S. K., N. W. Saputro, dan A. Lestari. 2021. Pemberian naphthalene acetic acid (naa) dan kinetin terhadap multiplikasi tunas tanaman jahe (*globba leucantha* var. *Bicolor* holttum) pada kultur *in vitro*. *Bioma : Berkala Ilmiah Biologi*. 23(1):43–50.
- Muna, A., S. Suharyanto, dan A. B. Sasongko. 2022. Induksi kalus piper *retrofractum* vahl. dengan variasi eksplan dan zat pengatur tumbuh. *Quagga: Jurnal Pendidikan dan Biologi*. 14(1):16–23.
- Murashige, T. dan F. Skoog. 1962. A revised medium for rapid growth and bio assays with tobacco tissue cultures. *Physiologia plantarum*. 15(3)
- Nadeak, R., N. Anna, E. Batara, M. Siregar, S. Kehutanan, F. Pertanian, dan U. S. Utara. 2012. Respon eskplan biji gaharu (*aquilaria malaccensis* lamk.) terhadap pemberian naa dan iba secara *in vitro*. *Peronema Forestry Science Journal*. 1(1):1–7.
- Ningsih, S. dan D. Erawati. 2019. THE culture shoot induction of tobacco (*nicotiana tabacum* l.) var. h-382 with various concentration of kinetin. 3:81–90.
- 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.

- Nugroho, G. A., N. Kusumarini, W. Romadhoni, dan S. S. Departement. 2024. Pertanian tropik. 10(3):19–27.
- Nurokhman, A., A. Yachya, U. Islam, N. Raden, F. Palembang, S. Selatan, J. Timur, D. Indonesia, K. Jaringan, dan M. Skoog. 2024. Pengaruh pemberian kinetin terhadap induksi tunas pada eksplan stevia (*stevia rebaudiana* b.) melalui kultur jaringan. 17(April):13–18.
- Pasternak, T. P. dan D. Steinmacher. 2024. Plant growth regulation in cell and tissue culture in vitro. *Plants*. 13(2):1–24.
- Pertanian, K. 2024. Buku Outlook Komoditas Perkebunan Tembakau. jakarta: Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian 2024.
- Prakoewa, S. A., Ribkahwati, dan D. R. Suryaningsih. 2012. Teknik Kultur Jaringan Tanaman. CV. DIAN.
- Quamruzzaman, M., S. M. N. Manik, S. Shabala, dan M. Zhou. 2021. Improving performance of salt-grown crops by exogenous application of plant growth regulators. *Biomolecules*. 11(6):1–22.
- Rasud, Y. dan B. Bustaman. 2020. In vitro callus induction from clove (*syzigium aromaticum* L.) leaves on medium containing various auxin concentrations. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 25(1):67–72.
- Saad, A. I. M. dan A. M. Elshahed. 2012. Plant tissue culture media. *Recent advances in plant in vitro culture*. 25(7):30–40.
- Santoso, U. dan F. Nursandi. 2003. Kultur jaringan tanaman. *Universitas Muhammadiyah Malang, Malang*. 191
- Sari, annisa medina. 2023. Kultur jaringan : tahapan dan manfaatnya
- Shahzad, A., S. Parveen, S. Sharma, A. Shaheen, T. Saeed, V. Yadav, R. Akhtar, Z. Ahmad, dan A. Upadhyay. 2017. *Plant tissue culture: applications in plant improvement and conservation*. Dalam *Plant Biotechnology: principles and applications*. Springer.
- Sharfina, F. D., N. R. Mulyana, N. Rahmadhana, F. D. Nurita, Y. S. Rahayu, dan S. K. Dewi. 2021. Perbandingan aktivitas auksin alami dengan auksin sintetis terhadap pertumbuhan akar sawi hijau (*brassica juncea* l.) secara hidroponik. *Inovasi Riset Biologi dalam Pendidikan dan Pengembangan Sumber Daya Lokal*. (2014):725–733.
- Sholehah, W., R. S. Resmisari, S. Oktafia, dan S. P. Mumpuni. 2024. Induksi kalus krisan (*chrysanthemum morifolium* var. reagen pink) dengan penambahan naphtalen acetic acid (naa) dan kinetin secara in-vitro. *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*. 12(2):2391.
- Siregar, L. A. M., C. L. KENG, dan B. P. Lim. 2009. Effects of medium constituents

- on growth and canthinone accumulation in cell suspension cultures of *Eurycoma longifolia* Jack. *HAYATI Journal of Biosciences*. 16(2):69–77.
- Suwarso, F. Rochman, dan S. Yualikah. 2011. Morfologi dan biologi tembakau Virginia. *Monograf Tembakau Virginia*. 1–11.
- Thakur, S., Shruti, S. Hashmi, S. Mishra, S. K. Ekka, A. Kushwaha, dan R. Kujur. 2024. A review on plant tissue culture. *Asian Journal of Biology*. 20(2):14–18.
- UPT. PSMB-LT Jember. 2022. Data ekspor tembakau. *UPT. PSMB-LT Jember*. 1–1.
- Wardana, R., A. U. Maudah, T. W. Widodo, dan R. Firgiyanto. 2024. Pengaruh konsentrasi zat pengatur tumbuh NAA dan BAP pada multipikasi tunas kentang merah (*Solanum tuberosum* L.) secara in vitro the effect of plant growth regulator concentration NAA and BAP on red potato shoot multiplication (*Solanum tuberosum* L.) in. 13(4):383–390.
- Wardhono, A., J. A. Arifandi, Y. Indrawati, M. A. Nasir, dan C. G. Qori'ah. 2021. Improving tobacco besuki na-oogst competitiveness: does tobacco still at a crossroads? *Journal of Management and Business Environment (JMBE)*. 2(2):141.
- Wulansari, A., T. M. Ermayanti, E. Al Hafiizh, B. W. Hapsari, dan E. Maulana. 2023. Modification of media compositions for micropropagation of *Acorus calamus* L. *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi*. 11(1):1–13.