

## DAFTAR PUSTAKA

- Ariati, S. N. 2012. Induksi Kalus Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) Pada Media MS dengan Penambahan 2,4-D, BAP dan Air Kelapa. *Jurnal Natural Science* 1(1): 78-84.
- Bakar, B., Latip, M.A. and Gansau, J.A. 2014. Asymbiotic germination and seedling development of *Dimorphics lowii* (*Orchidaceae*). *Asian Journal of Plant Biology*, 2(1), pp.29-34.
- Dasuha, D. R. 2023. Penerapan Media MS Secara In Vitro Terhadap Konsentrasi Air Kelapa dan Hormon Kinetin Pertumbuhan Planlet Tanaman Anggrek (*Orchidaceae*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian [JIMTANI]*, 3(1).
- Dewi, N. P. Y. A. 2019. Pengaruh Pemberian Air Kelapa terhadap Perkembangan Embrio pada *Dendrobium anosmum* Lindl. *BIO-EDU: Jurnal Pendidikan Biologi*, 4(1), 22-28.
- Fauziah, A., W. Widoretno. 2015. Regenerasi Tanaman dari Eksplan Kalus Bawang Putih (*Allium sativum* L.) secara In Vitro. *Jurnal Biotropika* |, 3(1), 32–35.
- Fitrianti, A. 2006. Efektivitas Asam 2,4-Diklorofenoksiasetat (2,4-D) dan Kinetin Pada Medium MS dalam Induksi Kalus Sambiloto dengan Eksplan Potongan Daun. *Skripsi*. Universitas Negeri Semarang.
- George, F. E. 2008. *Plant Propagation by Tissue Culture*. Part 1. The Technology Exegetic. England.
- Hassan, M., M. Haque. 2014. An Efficient Protocol For Somatic Embryogenesis Of Garlic (*Allium sativum* L.) Using Root Tip As Explant. *Journal of the Bangladesh Agricultural University*, 12(1), 1–6.
- Hayati, K., Surya N.Y. dan Setiari N. 2010. Induksi Kalus dari Hipokotil Alfalfa (*Medicago sativa* L.) secara in vitro dengan Penambahan *Benzyl Amino Purin* (BAP) dan  $\alpha$ -*Naphtalene Acetic Acid* (NAA). *Web publication*.
- Hendaryono, D.P dan A. Wijayanti. 1994. *Teknik Kultur Jaringan: Pengenaan dan Petunjuk Perbanyak Tanaman secara Vegetatif-Modern*, Yogyakarta: Kanisius.
- Ikeuchi, M., Sugimoto, K. and Iwase, A. 2013. Plant callus: mechanisms of induction and repression. *Plant Cell*, 25(9): 3159 – 3173.
- Imanudin, Kurwasit, N., Handayani, S., Tria, E. W. dan Tanjung, N. A. 2015. Efektivitas air rebusan kentang (*Solanum tuberosum* L.) untuk konservasi tanaman jati (*Tectona grandis*) secara in vitro. *Naskah Artikel Ilmiah PKM-*

P. Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

- Islam, M., Akter, M., and Prodhan, A. 2012. Effect Of Potato Extract On In Vitro Seed Germination And Seedling Growth Of Local Vanda Roxburgii Orchid. *Journal of the Bangladesh Agricultural University*, 9(2), 211–215.
- Kartika. L, Atmodjo. P. K, dan Purwijantiningsih. L. M. E. 2013. Kecepatan Induksi Kalus dan Kandungan Eugenol Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz and Pav.) yang Diperlakukan Menggunakan Variasi Jenis dan Konsentrasi Auksin. *Universitas Atma Jaya Yogyakarta*, 26(1): 1-15.
- Kulsum, S. H. A. E. F. A. dan Rahayu, T. 2014. *Aktivitas Antifungi Ekstrak Bawang Putih Dan Black Garlic Varietas Lumbu Hijau Dengan Metode Ekstraksi Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Candida albicans* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Latunra A.I., A. Masniawati., Baharuddin., dan A. Wiwik. 2017. Induksi Kalus Pisang Barangan Merah (*Musa acuminata colla*) dengan Kombinasi Hormon 2,4-D dan BAP Secara In Vitro. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan* 8(15): 53
- Lestari, E. G. 2011. *Peranan Zat Pengatur Tumbuh Dalam Perbanyakkan Tanaman Melalui Kultur Jaringan*.
- Lizawati, L. 2012. Induksi Kalus Embriogenik Dari Eksplan Tunas Apikal Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) dengan Penggunaan 2.4 D dan TDZ. *Journal Bioplantae*, 1(2), 75-87.
- Mahadi I., Y. Syafi'i dan Sari. 2016. Induksi Kalus Jeruk Kasturi (*Citrus microcarpa*) Menggunakan Hormon 2,4-D dan BAP dengan Metode In Vitro. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 21(2): 84-89. <https://doi.org/10.18343/jipi.21.2.84>
- Mawarni, I., Handayani, T. T., Zulkifli, Z. and Wahyuningsih, S. 2010. Effects Of Msg (*Monosodium Glutamate*) Solution On Leaf, Tuber Growth And Content Of Garlic Chlorophyll (*Allium sativum* L. L.). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*.
- Molnar, Z., Virag, E. dan Ordog, V. 2011. Natural Substances In Tissue Culture Medium Of Higher Plants. *Acta Biologica Szegediensis* 55(1):123127. <http://www.sci.u-szeged.hu/ABS>.
- Mulia Pitri Indah, 2018. Respon Pertumbuhan Eksplan Tanaman Pisang (*Musa* sp.) Varietas Roti Dengan Penambahan Ekstrak Kentang Pada Media MS. *Skripsi UNIKS*.
- Mutryarny, E., Endriani, E., dan Purnama, I. 2022. Efektivitas Zat Pengatur Tumbuh Dari Ekstrak Bawang Merah Pada Budidaya Bawang Daun (*Allium porum* L). *Jurnal Pertanian*, 13(1), 33-39.
- Nugroho, C.C. 2017. Respon Penggunaan Media Terhadap Organogenesis Tunas Ubi Kayu (*Manihot esculenta* C.) Genotipe Gajah Secara In Vitro. *Gerbang Etam*, 11(2).

- Osman, N. I., Awal, A., Sidik, N. J. and Abdullah, S. 2013. Callus induction and somatic embryogenesis from (Goji). *Biotechnology*, 12(1): 36 – 45.
- Pranata, M. G., Yunus, A. dan Pujiasmanto, B. 2015. Pengaruh Konsentrasi NAA dan Air Kelapa Terhadap Multiplikasi Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* roxb.) Secara In Vitro. *UNS: Journal of Sustainable Agriculture*. Vol: 30(2).
- Prastia, D. H., Hariyanto, dan Banowati, E. 2016. Pengaruh Pengetahuan Petani Kentang Terhadap Pertanian Berkelanjutan Di Desa Kepakisan Kecamatan Batur. *Edu Geogrphy*. 4(3):42–49.
- Pratiwi, E. 2018. Efektivitas Konsentrasi Air Kelapa (*Cocos nucifera* L.) Terhadap Pertmbuhan Eksplan Krisan (*Dendrathera grandiflora* T.) Kultivar ‘Shamrock Green’ Secara In Vitro. *Skripsi FMIPA Unila*.
- Pusdatin Kementrian Pertanian. 2020. *Outlook Bawang Putih – Komoditas Pertanian Subsektor Hortikultura*. Pusdatin Sekjend Kementrian Pertanian. Jakarta.
- Ramadhani, E., Setyorini, T., dan Himawan, A. (2023). Induksi Kalus Eksplan Daun Lada (*Piper nigrum*. L) pada Modifikasi Media MS dengan Penambahan Hormon Sintetik dan Alami. *Agrotechnology, Agribusiness, Forestry, and Technology: Jurnal Mahasiswa Instiper (AGROFORETECH)*, 1(2), 998-1006.
- Rasud, Y., dan Bustaman, B. 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.
- Ratih, D. N., Ma'ruf, M. T. dan Dewi, P. S. 2018. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Terhadap Sitotoksisitas Sel Fibroblas (Uji In Vitro MTT assay). *Proceeding Book*, 230.
- Romeida, A., Supanjani and Sinaga, S. S. 2018. Low-cost media for in vitro multiplication and development of Protocorm Like Bodies (PLBs) of *Eulophia graminea* Orchid. *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology*, 8(1), 78–84.
- Santoso, U., dan F. Nursandi. 2003. *Kultur Jaringan Tanaman*. Universitas Muhammadiyah Malang Press. Malang.
- Saptiani, E., dan Rahmi, H. 2020. Induksi Kalus Dari Eksplan Daun Tanaman Kawista (*Limonia acidissima* L.) Secara In Vitro Pada Media MS Dengan Penambahan Beberapa Konsentrasi Air Kelapa (*Cocos nucifera* L.). *Jurnal Agrotek Indonesia (Indonesian Journal of Agrotech)*, 5(2), 51-56.
- Sari, N., Suwarsi, E. dan Sumadi, R. 2014. Optimasi Jenis Dan Konsentrasi Zpt Dalam Induksi Kalus Embriogenik dan Regenerasi Menjadi Planlet pada *Carica pubescens*. *Biosaintifika*, 6(1): 52-59.
- Sari, Y. P., Manurung, H. dan Asipah. 2011. Pengaruh Pemberian Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Anggrek Kantong Semar (*Paphiopedilum supardii*

- Braem and Loeb) pada media Knudson secara in vitro. *Mulawarman Scientifie*, 10(2): 219-231.
- Semiarti, E., Indrianto, A., Purwanto, A., Machida, Y., dan Machida, C. 2011. 11 Transformasi Anggrek Indonesia yang Diperantarai Agrobacterium untuk Perbanyak Mikro. Dalam MA Alvarez (Ed.), *Genetic Transformation* hal. 215-240. Rijeka, Kroasia: InTech.
- Setiawati, T., Astuti, A. L., Nurzaman, M. and Ratningsih, N. 2021. Analisis Pertumbuhan dan Kandungan Total Flavonoid Kultur Kalus Krisan (*Chrysanthemum morifolium* R.) dengan Pemberian Asam 2, 4-Diklorofenoksiasetat (2, 4-D) dan Air Kelapa. *Jurnal Pro-Life*, 8(1), pp.32-44.
- Sitinjak, M. A., Isda, M. N. dan Fatonah, S. 2015. Induksi Kalus dari Eksplan Daun In Vitro Keladi Tikus (*Typhonium* sp.) dengan Perlakuan 2,4-D dan Kinetin. *Jurnal Biologi Al-Kaunyah*. 8(1): 32-39.
- Sorentina, M. S., Haliani, H., Muslimin, M., dan Suwastika, I. N. (2013). Induksi Kalus Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Lokal Palu pada Medium MS dengan Penambahan 2, 4-D (2, 4-Asam Dikloropenoksi Asetat) dan Air Kelapa. *Natural Science: Journal of Science and Technology*, 2(2).
- Sriyanti, D. P. 2000. Perlakuan KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> dalam Media MS pada Mikrostek Kapulaga. *Agrivet* 4(1): 15-20.
- Sulistyaningrum A., Killoes A.M., Darudriyo. 2020. *Analisis Regresi Penampilan Bawang Putih Sangga Sembalun dan Lumbu Kuning Selama Penyimpanan dalam Suhu Ruang*. Vol. 6, No.1 Hal : 33-43.
- Tersi, M. 2020. Induksi Kalus Embriogenik pada Eksplan Daun Kopi Liberika (*Coffea liberica* W. Bull Ex. Hiern) Tungkal Jambi dengan Penambahan Asam Amino. *Jurnal Ilmiah Unversitas Jambi*. 6(1): 1-11
- Tirtasari, A., Setyorini, E., Sutriswanto, S. dan Suryantin, H. 2019. *Kiat Sukses Budidaya Bawang Putih*. Bogor: Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian.
- Wahyudiningsih, T. S., Farid, N., Novianto, E. D., dan Noviantika, T. 2022. Induksi Kalus Dari Eksplan Biji Immature Kepel (*Stelechocarpus Burahol* (Bl.) Hook. f. and Th.) Secara in Vitro. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 16(1), 1-9.
- Waridjo, W. dan Fallo, Y. M. 2016. Strategi Pengembangan Usahatani Bawang Putih dalam Upaya Peningkatan Pendapatan Petani di Kecamatan Miomaffo Barat. *Agrimor*, 1(01), 10-12.
- Winarto, B., Mattjik, N.A., Purwoto, B. 2010. Peningkatan Pertumbuhan dan Regenerasi Eksplan Hasil Kultur Anther Anthuriu Melalui Perbaikan Media Kultur. *J. Hort*, 20(1):1-9.

- Wirasti, Sri. 2014. Analisis Pendapatan dan Kelayakan Usaha Bawang Putih Goreng pada Industri Rumah Tangga Sofie di Kota Palu. *e-J. Agrotekbis*, 2(5): 500-504.
- Wulandari, M. A., Silva, S., Rizky, Z. N., Sarianti, J., Zulaikha, S., Nurokhman, A., dan Afriansyah, D. 2022. Pengaruh 2, 4-*Dichlorophenoxyacetic Acid* (2,4-D) dan *Benzyl Amino Purine* (BAP) Terhadap Induksi Kalus Dari Berbagai Jenis Eksplan Tanaman Duku (*Lansium domesticum* Corr.). *STIGMA: Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*, 15(01), 38-45.
- Yelnititis. 2012. Pembentukan Kalus Remah dari Eksplan Daun Ramin (*Gonystylus bancanus* (Miq) Kurz). *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan* 6:181-194.
- Yulianti, A., Tanuwiria, U. H. dan Khairani, L. 2016. Pengaruh Tingkat Pemberian Pupuk ZnSO<sub>4</sub> Terhadap Kandungan dan Produksi Zn pada Hijauan Tanaman Capituheur (*Mikania micrantha*). *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*, 16(1).
- Yulianti, Aisyah, Sukma. 2016. Pengaruh Bahan Organik Nabati dan Hewani Terhadap Pertumbuhan *Protocorm Like Bodies Phalaenopsis amabilis* (L.) Blume. *J. Hort. Indonesia* 7(3):176-186.
- Ziraluo, Y. P. B. 2021. Metode Perbanyak Tanaman Ubi Jalar Ungu (*Ipomea batatas poiret*) dengan Teknik Kultur Jaringan Atau Stek Planlet. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 2(3), 1037-1046.
- Zulkarnain. 2009. *Kultur Jaringan Tanaman. Solusi Perbanyak Tanaman Budidaya*. Bumi Aksara. Jakarta.185 hlm.