

DAFTAR PUSTAKA

- Admojo, L. & Indrianto, A. (2016) Pencegahan Browning Fase Inisiasi Kalus Pada Kultur Midrib Daun Klon Karet (*Havea brasiliensis* Muell. Arg) PB 330. *Jurnal Penelitian Karet*, 34(1): 25-34.
- Aji, Waryana. 2016. Manfaat Sulfur (Unsur S) pada Tanaman, Khususnya Tanaman Padi. Kabartani.com <https://kabartani.com/manfaat-sulfur-unsur-s-pada-tanaman-khususnya-tanaman-padi.html>.
- Ajjiah, N, & S. Hartati. (2016). Pengaruh Sitokinin, Jenis Eksplan, dan Genotipe Terhadap Embriogenesis Somatik Kakao. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan *J. TIDP* 3 (2): 71-82
- Allita Fauziah, F. (2024). Identifikasi dan Karakterisasi Morfologi Tanaman F1 Makadamia (*Macadamia sp*) Hasil Persilangan Acak Di PT. Mitra Kerinci, Kabupaten Solok Selatan. [Skripsi]. Padang. Universitas Andalas.
- Andaryani, S. (2010). *Kajian Penggunaan Berbagai Konsentrasi BAP Dan 2,4-D Terhadap Induksi Kalus Jarak Pagar (Jatropha curcas L.) Secara In Vitro*. Universitas Sebelas Maret.
- Anwar N, (2007). Pengaruh Media Multipikasi terhadap Pembentukan Akar pada Tunas *In Vitro* Nenas (*Ananas comocus (L.) Merr.*) cv. Smooth Cayenne di Media Pengakaran Skirpsi. Bogor: Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Arianto, D., Z. Basri, & Bustami, M. U. Bustami (2013). Induksi Kalus Dua Klon Kakao (*Theobroma cacao* L.) Unggul Sulawesi pada Berbagai Konsentrasi 2,4 Dichlorophenoxy Acetic Acid secara *In Vitro* *EJ Agrotekbis*. 1(3): 211-220.
- Ariati S, Muslimin, Waenati, & Suswatika IN. (2012). Induksi Kalus Kakao (*Theobroma cacao* L.) pada Media MS dengan Penambahan 2,4-D BAP dan Air Kelapa. *Jurnal Natural Science*. 1(1): 74-78.
- Arimasetiowati, R. (2012). Pengaruh Penambahan Auksin Terhadap Pertunasan dan Perakaran Kopi Arabika Perbanyak Embriogenesis Somatik. *Jurnal Pelita Perkebunan*. 28(2) : 82-90.
- Aslamsyah, S. (2002). *Peranan Hormon Tumbuh Dalam Pertumbuhan Algae*. Institut Pertanian Bogor.
- Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Aneka Tanaman Industri (2011). *Budidaya Makadamia*.
- Capuana M. & P.C Debergh. (1997). Improvement of the maturation and germination of horse chesnut somatic embriyos. *Plant Cell Tiss. Orang Cult*. 48. 23-29.

- Carena, M. (2021). Germplasm enhancement and cultivar development: the need for sustainable breeding. *Crop Breeding and Applied Biotechnology* 21: e385621S4.
- Champbell, N., J.B. Reece., and Mitchell L. (2002). *Biologi Edisi Kelima Jilid 1*. Erlangga. Jakarta.
- Curb, J.D., Wergowske, G., Dobbs, J.C., Abbott, R.D., Huan, G.B. (2000). Serum lipid effects of a high monounsaturated fat diet based on macadamia nuts, *Arch. Intern. Med.* 160(8), 1154-8.
- Darmawati, L.A.P., R. Dwiyani, dan H. Yuswanti. (2013). Induksi Kalus dengan 2,4-D pada Mikropropagasi Tanaman Stroberi (*Fragraria x ananassa* Duch cv. Rosalinda). *Agrotrop* 3(2):21-26.
- Davies, P. J. (1995). *Plant Hormones : Biosynthesis, Signal Transduction, Action*. London. Kluwer Academic Publisher.
- Direktorat Jenderal Perkebunan, Departemen Pertanian. (2006) Pedoman Budidaya Makademia (*Macadamia integrifolia*). Pp 36.
- Dwiyanti, R. (2015). *Kultur Jaringan Tanaman*. Palawa Sari, Bali. 75 hal.
- Evan, D. E., J. O. D. Coleman, and A. Kearns, (2003). *Plant Cell Culture*. New York. Bios scientific.
- Fadil, M. (2024). *Karakterisasi Morfologi Beberapa Aksesori Calon Pohon Induk Makadamia (Macadamia spp.) di PT. Mitra Kerinci, Kabupaten Solok Selatan, Sumatra Barat*. Padang. Universitas Andalas.
- Fitri, H. (2021). *Pengaruh picloram Dalam Induksi Embriosomatik Kedelai (Glycine max (L.) Merr) Secara In Vitro*. Padang. Universitas Andalas.
- Flick, C.E., D.A. Evans, dan W.R. Sharp. (1993). *Organogenesis in Y. Yamada (ed). Handbook of Plant Cell Culture. Vol. 1 : Techniques for Propagation and Breeding*. New York : Macmillan Publishing Company.
- Gati, E. dan I, Mariska, (1992), Pengaruh Auksin Dan Sitokinin Terhadap Pembentukan Kalus *Mentha piperita* Linn. *Buletin Littri* 3: 1-4.
- Gamborg, O.L., T. Murashige, T. A. Thorpe, and I. K. Vasil. (1976). *Plant Tissue Culture Media In Vitro*. 12 (7): 473-378.
- George, E. F., dan P. D. Sherrington. (1984). *Plant Propagation by Tissue Culture*. Exegetics Ltd. England.
- Gitonga N. L. *Effect of exsplant type, source and genotype on in vitro shoot regeretation in Macadamia (Macadamia Spp)*.
- Gunawan, L. W. (1987). *Teknik kultur jaringan*. Laboratorium kultur jaringan tanaman, Pusat Antar Universitas (PAU) Bioteknologi, Institut Pertanian Bogor.
- Gunawan L.W. (1995). *Teknik Kultur In Vitro dalam Hortikultura*. PT Penebar Swadaya. Jakarta.

- Gray, D. J. (2005). *Propagation from Non meristematic Tissue*. CRC Press, 187-200 hal.
- Gross, C. L., Weston, P.H. (1995). *Macadamia jansanii* (Prteaceae), a new species from central Queensland. *Aust. Syt. Bot.* 5, 725-728.
- Harden, G.J, Hardin, D.W. *et al.* (2000). *Proteaceae of NSW*. UNSW Press, Sydney.
- Harry H., Sato, I. Warren, R. Faeh, R. Smythe and M. Takehiro. (1973). Soil Survey of island of Hawaii State of Hawaii. USDA. Soil Conservation Service in Cooperation with Univ. Of Hawaii. *Agricultural Exsperiment Station Univ. if Hawaii*.
- Hartanti, L. D., L. Maharani & D. S. Sukamto. (2017). Perbandingan Kombinasi Konsentrasi ZPT (BAP Dan NAA) Media WPM Terhadap Induksi Kalus Pada Eksplan Daun Muda Tanaman Karet (*Havea brasiliensis* Muel, Arg). Prosiding Seminar Nasional SIMBIOSIS II, Madiun: 30 September 2017. Hal. 246-254.
- Hartman, H.T., D.E. Kester, & F.T. Davis-Jr. (1990). *Plant Propagation: Principles and Practices*. Englewood Clifts. New Jersey: Prentice-Hall Internasional, Inc.
- Hasanah, M., Sukarman & D. Rusmin. (2006). *Makadamia Unggul Harapan*. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Aneka Tanaman Indusri. Sukabumi.
- Hendaryono, D. P. S. & Wijayani, A. (1994). *Teknik Kultur Jaringan: Pengenalan dan Petunjuk Perbanyakan Tanaman Secara Vegetatif Modern*. Yogyakarta: Kanisius.
- Hutami, S. (2008). Masalah Pencoklatan pada Kultur Jaringan. *Jurnal AgroBiogen* 4(2): 83-88.
- Hoang. (2015). *Regenerasi Macadamia sp. Melalui kultur kalus yang berasal dari sampel daun*. Universitas Pertanian dan Kehutanan Kota Ho Chi Minh : Vietnam.
- Ibrahim, M.S.D. (2015). Faktor Penentu Keberhasilan Perbanyakan Kopi (*Coffea* spp.) melalui Embriogenesis Somatik. *SIRINOV* 3 (3): 127-136 hal.
- I. Grass, M. Svenja, J. T. Peter. Taylor, F Stefan, H. Peter. And T. Teja. Juni (2018). Pollination Limitation Despite Managed Honeybess in South African makadamia orchards. *Agriculture, Ecosystems, and Environment*, vol. 260, No. 2, pp. 12-18.
- Imelda, M., A. Wulansari, & Y. S. Poerba. (2008). Regenerasi Tunas dari Kultur Tangkai Daun Iles-iles (*Amorphopallus muelleri* Blume). *Biodiversitas*. 9(3) : 173-176.
- Intias, S. (2012). *Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi 2,4-D dan BAP Terhadap Pembentukan Kalus Purwoceng secara In-Vitro*. Institut Pertanian Bogor.

- Indah P. N., & D. Ermavitalini. (2013) Induksi Kalus daun Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* Linn.) pada beberapa kombinasi konsentrasi 6-benzylaminopurine (BAP) dan K2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4-D). *Jurnal Sains Dan Seni Pomits*. 2(1): E1-E6.
- Indria, W., Mansyur, & A Husni. (2016). Pengaruh Pemberian Zat Pengatur Tumbuh 2,4- Dichlorofenoksiasetat (2,4-D) Terhadap Induksi Kalus Dan Penambahan Zat Penagtur Tumbuh Benzyl Adenine (Ba) Terhadap Induksi Kalus Embriogenetik Rumpun Gajah Varietas Hawaii (*Pennisetum purpureum* Cv. Hawaii) (*In Vitro*). Bandung. Universitas Padjajaran.
- Karjadi, A. K. & Bukhori A. (2008). Pengaruh Auksin dan Sitokinin Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Jaringan Meristem Kentang Kultivar Granola. *Jurnal Hortikultura*. 18(4) : 380-383.
- Kasi, pauline D. & Sumaryono. (2008). Perkembangan Kalus Embriogenik Sagu (*Metroxylon sagu* Rottb.) Pada Tiga Sistem Kultur *In Vitro*. *Jurnal perkebunan*. 76(1): 1-10.
- Katuuk, J.R.P. (1989). *Teknik Kultur Jaringan Dalam Mikropropagasi Tanaman*. Depdikbud Dirjen Dikti. Jakarta.
- Kurniawati, E. (2024). Karakterisasi Morfologi Keturunan Pertama Tanaman *Macadamia* (*Macadamia* sp) Di PT. Mitra Kerinci, Kab. Solok Selatan. Universitas Andalas.
- Kusumaningrum, A. A., & Widayati, R. I. (2017). Efektivitas *Macadamia* 10% Dalam Pelembab Pada Kulit Kering. *Jurnal Kedokteran Diponegoro*, 6(4), 287–294.
- Khumaida, Nurul & Maharani, S. (2011). Induksi Keragaman dan Karakterisasi Dua Varietas Krisan (*Dendranthema grandifolia* Tzvelev) dengan Iradiasi Sinar Gamma secara *In Vitro* *Jurnal Hortikultura Indonesia* 4(1): 34-43.
- Lestari, A. (2021). Induksi Embrio Somatik Tiga Varietas Kedelai [*Glycine max* (L.) Merrill] Dengan Pemberian Berbagai Konsentrasi 2,4-D Secara *In Vitro*. Universitas Andalas.
- Lestari, E. G. (2011). Peranan Zat Pengatur Tumbuh dalam Perbanyakan Tanaman Melalui Kultur Jaringan. *Jurnal Agro Biogen*. 7(1) : 63-68.
- Ling, A.P.K., K.P. Tan, & S. Hussein. (2013). Comparative effects of plant growth regulators on leaf and system exsplants of *Labisia pumila* var. *alata*. *Journal of Zheijiang University-Science B (Biomedicine & Biotechnology)*, 14 (7), 621-631.
- Lizawati. (2012). Induksi Kalus Embrigenik Dari Eksplan Tunas Apikal Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) Dengan Penggunaan 2,4-D Dan Tdz (The Use Of 2,4-D and Tdz To Inducion Embryogenic Callus from Apical Bud Explant of Physic Nut (*Jatropha curcas* L.)). Universitas Jambi.
- Lizawati, Z.N. (2019). Invitro Callus Development on immature leaf explants of *liberica* coffe by the aplication of 2,4 D and BAP.

- Lloyd G. & McCown B. (1980). Commercially Easible Micropropagation Of Mountain Laurel *Kalmia latifolia* by Use of Shoot Tip Culture. *Proceedings of The Internasional Plant Propagator's Society*. 30: 421-427.
- Lutviana A., Y. S. W. Manuhara., & E. S. Wida. (2012). Pengaruh Micropopagation Of Mountain Laurel *Kalmia latifolia* by Use of Shoot Tip Culture. *Proceedings of The Internasional Plant Propagator's Society*. 30: 421-427.
- Maftuchah & Loedin, I.H.S. (2000). Seleksi *In Vitro* Tanaman Lada Untuk Ketahanan Terhadap Penyakit Busuk Pangkal Batang. *Jurnal Agrobiogen* 1 (1): 13-19.
- Mahadi I. 2012. Induksi Kalus Kenerak (*Goniiothalamus umbrosus*) berdasarkan Jenis Eksplan menggunakan Metode *In Vitro*. *Jurnal Agroteknologi Tropika*. 1 (1): 18-22.
- Mahendran, G., & V. N. Bai. (2016). Direct Somatic Embryogenesis Of *Malaxis densiflora* (A. Rich.) Kuntze. *Journal of Genetic engineering and biotechnology*. 14 (1): 77-81.
- Manurung, B. H. (2018). Kombinasi 2,4-D Dan BAP Untuk Induksi Kalus Embriogenik Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrl) Pada Kondisi Hipoksia Secara *In Vitro*. Universitas Sumatera Utara.
- Mardiani, E. (2021). Induksi Kalus Tanaman Langsung (*Lansium domoesticum*) Dengan Pemberian Beberapa Konsentrasi 2,4-D Secara *In Vitro*. Universitas Andalas.
- Marthani, Q. K., Anggraito, Y. U., & Rahayu, E. S. (2016). Kalogenesis Eksplan Setengah Biji Koro Benguk (*Mucuna pruriens* L.) Secara *In Vitro* Menggunakan BAP dan NAA. *Life Science*, 5 (1), 72-78.
- Mulyadi, Edi & N. Fitriani. (2010). Konservasi Hutan Mangrove Sebagai Ekowisata. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan* 2 (1): 11-18.
- Orwa, C. at. al. (2009) *Agroforestry Database: A tree reference and selection guide, version 4.0* World Agroforestry Centre (ICRAF), Nairobi, Kenya.
- Nagao, MA, & Hirae, HH (1992). Makademia: Budidaya dan fisiologi. *Pendeta Kritis dalam Ilmu Tumbuhan*, 10 (5), 441-470.
- Narayanaswamy, S. (1994). *Plant cell and tissue culture*, Megraw-hill Publisher Company Limited, New Delhi.
- Nisak, K. T. Nurhidayati, & K.L. Purwani. (2012). Pengaruh Kombinasi Konsentrasi ZPT NAA dan BAP pada Kultur Jaringan Tembakau (*Nicotiana tabacum*) Var. Prancak 95. *Jurnal sains dan seni pomits*. 1 (1): 1-6.
- Nursetiadi, E. (2008) *Kajian Macam Media dan Konsentrasi BAP Terhadap Multipikasi Tanaman Manggis (Gracinia mangostana l.) Secara In viro*. Universitas Sebelas Maret.

- Panca, A. (2020). *Morphology and Economic Value of Macadamia (Macadamia integrifolia Maiden and Betché)*. Jurnal Berkala Sainstek, 9 (4), 153–159.
- Pierik, R.L.M (1987). *In Vitro Culture of Higher Plants*. Martinus Nijhoff Publisher. London. 334 p.
- Prabakti, H.S., D.P. Restanto, & S. Avivi. (2017). Pengaruh Macam Eksplan Dan Konsentrasi 2,4-D Terhadap Induksi Kalus Kluwek (*Pangium edule* Reinw.) *In Vitro*. *Gontor Agrotech Science*. Vol 3 (2): 39-58.
- Preece, J.E. & Sutter E.G., (1993). Acclimation micropropagated to the green house and field in *Micropropagation technology and application*. Deberg, P.C. and R.H. Zimmerman (eds). Kluwer Academic Publisher, Dordrecht.
- Rasud, & Bustaman. (2020). Induksi Kalus Secara *In Vitro* Dari Daun Cengkeh (*Syzigium aromaticum* L.) dalam Media dengan Berbagai Konsentrasi Auksin. *JUPI*. 25 (1) : 67-72.
- Rahmah, M. (2019). *Pengaruh Pemberian BAP dan TDZ Terhadap Pertumbuhan Karamuntiang (Rhodomythus tomentosa) Secara In Vitro*. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas.
- Rahman, M.M., Rasul, M., Hassan, & N.M.S., Hyde, J. (2016). Prospects of Biodiesel Production from Macadamia Oil as an Alternative Fuel for Diesel Engines. *Energies*. 9, 403. <https://doi.org/10.3390/en9060403>
- Rina, D. (2015). *Manfaat Unsur N, P, K Dan K Bagi Tanaman*. BPTP Kaltim. http://Kaltim.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php?option=com_content&view=articel&id=707&Itemid=59
- Rusdianto. (2012). Induksi Kalus Embrionik pada Wortel (*Daucus carota* L.) menggunakan 2,4 dichlorophenoxyacetic acid (2,4-D). *Jurnal Bionature* 2: 136-140.
- Ruswaningsih, F. (2007). *Pengaruh Konsentrasi Amonium Nitrat dan BAP Terhadap Pertumbuhan Eksplan Pucuk (Artemisia annua L.) Pada Kultur In Vitro*. Universitas Sebelas Maret.
- Ryan, S. (2006). *Queensland nut tree macadamia integrifolia there are seven Macadamia*, Ecosystem Conservation Branch
- Salisbury, F. B., & Ross, C.W. (1995). *Fisiologi Tumbuhan Jilid 3*. Institute Teknologi Bandung.
- Santoso & Nursandi. (2004). *Kultur Jaringan Tanaman*. UMM Pers Malang
- Sari, S., E. Suwarsi R., & Sumadi. (2014). Optimasi Jenis Dan Konsentrasi ZPT Dalam Induksi Kalus Embriogenik Dan Regenerasi Menjadi Planlet Pada *Carica pubescens* (Lenne & K. Koch). *Biosaintifika*. 6 (1): 51-59.
- Siregar, Chairani. (2006). Penggunaan 2,4-D Untuk Inisiasi Kalus Jaringan (*Nucellus Mangifera odorata* Griff). Melalui Budidaya Jaringan. *J. Floratek* 2: 69-77.

- Sjahril, R. (2011). *Pembiakan In Vitro*, Fakultas Pertanian. Makassar. Universitas Hasanudin.
- Soetan, K. O., Olaiya, C. O., & Oyewoke, O. E. (2010). Pentingnya Unsur Mineral Untuk Manusia, Hewan Peliharaan dan Rencana: Sebuah Ulasan. *Jurnal Afrika Ilmu Pangan*, 4 (Mei), 200-222.
- Suliansyah, I. (2013). *Kultur Jaringan Tanaman*. Leutikaprio. Yogyakarta.
- Suliarty, Delfyan. (2018). *Induksi Kalus Gambir (Uncaria gambir (Hunter) Roxb) Dengan Kombinasi Picloram Dan Kinetin Secara In Vitro*. Universitas Andalas.
- Sulistiani, E dan Yani. S. A. (2012). *Produksi Bibit Tanaman Dengan Menggunakan Teknik Kultur Jaringan*. Seameo Biotrop. Bogor.
- Thao, N. T. P., Y. Ozaki & H. Okuba. (2003). Callus Induction and Plantlet Regeneration in Ornamental *Alocasia micholitziana*. *Journal Plant cell. Tissue and organ culture* 73 : 285-298.
- Triharyanto A. (2005). *Multipikasi Tunas Tanaman Gaharu (Aquilaria malaccensis lamk) Secara In Vitro*. Institut Pertanian Bogor.
- Uno, G., Storey, R., & Moore, R. (2001). *Principle of Botany*. Mc Graw-Hill Internasional Ed. New York.
- Ulung. Y. A. Rahayu. E. S dan Habibah. N. A (2014). *Buku Ajar Kultur Jaringan Tumbuhan*. Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Wartina, R. (2012). *Pengaruh NAA dan BAP Terhadap Regenerasi Kalus Kentang (Solanum tuberosum L.) Hasil Induksi Mutasi Ethyl Methane Sulphonate (EMS)*. Universitas Andalas.
- Wattimena, G. A. (1998). *Zat Pengatur Tumbuh Tanaman*. Bogor: Pusat Antar Universitas, IPB. 145 hal.
- Wetherell, D. F. (1982). *Pengantar propagasi tanaman secara in vitro*. Koesoemardiyah, penerjemah. Fakultas Farmasi. Univ. Gadjah Mada.
- Widyastuti, N. & J. Deviyanti. (2018). *Kultur Jaringan Teori Dan Praktik Perbanyakkan Secara In Vitro*. Yogyakarta: Andi Publisher
- Widyawati, Geningsih. (2010). *Pengaruh Variasi Konsentrasi NAA Dan BAP Terhadap Induksi Kalus Jarak Pagar (Jatropha curcas L.)*. Universitas Sebelas Maret.
- Yulianti. (2015). *Induksi Kalus Beberapa Genotipe Jeruk (Citrus sp.) Menggunakan 2,4-D Secara In Vitro*. Universitas Andalas.
- Yuliarti, N & F. S. Suyantoro. (2010). *Kultur Jaringan Tanaman Skala Rumah Tangga*. ANDI, Yogyakarta. 69 hal.
- Yusnita, (2015). *Kultur Jaringan Tanaman Sebagai Teknik Penting Bioteknologi Menunjang Pembangunan Pertanian*. Universitas Lampung : Lampung.

- Zaer, J. S & Mapes. (1985). *Action of Growth Regulators*. Martinus NIJHOFF. London. 231-255p.
- Zulfitra, R. (2019). *Induksi Kalus Embriogenik Kopi Arabika (Coffe arabica L.) Secara In Vitro*. Universitas Andalas.
- Zulkarnain. (2009). *Kultur Jaringan Tanaman; Solusi Perbanyak Tanaman Budidaya*. Padang. Bumi Aksara. Bunga.

