

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 1983. *Dasar-Dasar Pengetahuan tentang Zat Pengatur Tumbuh*. Aksara. Bandung. 85 hal.
- Achmad, B., M. Effendi, dan M. F. Haika. 2015. Pengaruh Naungan Terhadap Pertambahan Tinggi Buah Jentik (*Baccaurea polyneura*). *Jurnal Hutan Tropis* 3 (2): 110-115.
- Admojo L. dan A. Indrianto. 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>
- Ajjah, N. dan S. Hartati. 2016. Pengaruh Sitokinin, Jenis Eksplan, dan Genotipe Terhadap Embriogenesis Somatik Kakao. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. *J. TIDP* 3 (2): 71-82
- Alatar, A.A. 2015. Thidiazuron Induced Efficient In Vitro Multiplication and Ex Vitro Konservation Of Rauvolfia Serpentina-Potent Anti Hypertensive Drug Producing Plant. *Biotechnology and Biotechnological Equipment* 29 (3): 489-97.
- Andaryani, S. 2010. Kajian Penggunaan Berbagai Konsentrasi BAP Dan 2,4-D Terhadap Induksi Kalus Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) Secara *In Vitro*. [Skripsi]. Surakarta. Fakultas pertanian, Universitas Sebelas Maret
- Ardi. 2006. *Pelestarian Plasma Nutfah*. Padang. Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Arianto, D., Z. Basri, dan 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, Niken, Muslimin, Waeniati, dan Suwastika 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.
- Beyl B. 2000. *Getting Started with Tissue Culture – Media Preparation, Sterile Technique and laboratory Equipment*. CRC Press. London.
- Capuana M. dan P.C Debergh. 1997. Improvement of the maturation and germination of horse chesnut somatic embryos. *Plant Cell Tiss. Org.Cult.* 48. 23-29.

- 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.
- Departemen Pendidikan Nasional. 2005. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Edisi ketiga. Jakarta. Balai Pustaka.
- Driver, A. John and A. H. Kuniyuki. 1984. In Vitro Propagation of Paradox Walnut Rootstock. *HortSciene*. 19(4): 507-509.
- Evans, D. E., J. O. D. Coleman, and A. Kearns. 2003. *Plant Cell Culture*. New york. Bios scientific
- Fitri, Husnul. 2021. Pengaruh Picloram Dalam Induksi Embriosomatik Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr) Secara *In Vitro*. [Skripsi]. Padang. Universitas Andalas
- Gamborg, O.L., T. Murashige, T.A. Thorpe, and I. K. Vasil. 1976. Plant Tissue Culture Media In Vitro. 12 (7): 473-378.
- Gati, E dan I, Mariska, 1992, Pengaruh Auksin Dan Sitokinin Terhadap Pembentukan Kalus *Mentha piperita* Linn. *Buletin Litri* 3: 1-4.
- George, E. F., dan P. D. Sherrington. 1984. *Plant Propagation by Tissue Culture*. Exegetics Ltd. England.
- Ginting, B.A. Aryanto. 2018. Pengaruh Penambahan Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Terhadap Perkecambahan dan Induksi Kalus Embriogenik Tanaman Cendana (*Santalum album* L.) Secara *In Vitro*. [Skripsi]. Malang: UIN Maulana Malik Ibrahim.
- Gray, D. J. 2005. Propagation from Nonmeristematic Tissue: Nonsygotic Embryogenesis. *CRC press LLC*. 1: 187-200.
- Gunawan, L. W. 1987. *Teknik Kultur Jaringan Tumbuhan*. Bogor: Pusat Antar Universitas (PAU) Bioteknologi IPB.
- Harahap, R. Adelina. 2005. Studi Kultur Kalus Tanaman Pegagan (*Centella asiatica* L.) Untuk Menghasilkan Senyawa Asiatikosida. [Tesis]. Bogor: IPB.
- Handayani, Farida. 2019. Induksi Kalus Menggunakan 2,4-D (2,4-dichlorophenoxyacetic acid) Pada Sengon (*Falcataria moluccana* (Miq.) Barneby And Grimes) dan Pemanfaatannya Sebagai Petunjuk Praktikum Kultur Jaringan. [Skripsi]. Jember: FMIPA Universitas Jember.
- Hartanti, L. D., L. Maharani., dan D. S. Sukanto. 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

- Hendaryono, D. P. S. dan Wijayani, A. (1994). *Teknik Kultur Jaringan: Pengenalandan Petunjuk Perbanyakkan Tanaman Secara Vegetatif Modern*. Yogyakarta: Kanisius
- Heywood, V. H. 1978. *Flowering Plants of The World*. Oxford. Oxford University Press.
- Hutami, Sri. 2008. Masalah Pencoklatan pada Kultur Jaringan. *Jurnal AgroBiogen*. 4(2): 83-88.
- Indah, P. N., dan 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, dan A. Husni. 2016. Pengaruh Pemberian Zat Pengatur Tumbuh 2,4-Dikhlороfenoksiasetat (2,4-D) Terhadap Induksi Kalus Dan Penambahan Zat Pengatur Tumbuh Benzyl Adenine (Ba) Terhadap Induksi Kalus Embriogenik Rumput Gajah Varietas Hawaii (*Pennisetum purpureum* Cv. Hawaii) (In Vitro). Bandung. Universitas Padjadjaran.
- Insan, R. Rahimul. 2012. Inventarisasi Dan Karakterisasi Morfologi Tanaman Sijontiak (*Baccaurea polyneura*) Di Kecamatan Guguak, Kabupaten Lima Puluh Kota. [Skripsi]. Padang. Universitas Andalas.
- Katuuk, J.R.P. 1989. *Teknik Kultur Jaringan Dalam Mikropropagasi Tanaman*. Depdikbud Dirjen Dikti. Jakarta.
- Kasi, pauline D. dan Sumaryono. 2008. Perkembangan Kalus Embriogenik Sagu (*Metroxylon sagu* Rottb.) Pada Tiga Sistem Kultur *In Vitro*. *Jurnal perkebunan*. 76(1): 1-10.
- Kusumawati, A., N.E. Putri., N.O. Azhar, dan E. Swasti. 2018. Karakterisasi Plasma Nutfah Buah Lokal Di Kabupaten Lima Puluh Kota Dan Kota Solok. *J. Agrosains dan Teknologi*. Vol 3 (1): 19-29
- Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI). 2007. Keanekaragaman Jenis Buah Buahan Asli Indonesia dan Potensinya. *Jurnal Biodiversitas Volume 8, Nomor 2 April 2007*. Halaman: 157-167.
- Lestari, Ayu. 2021. Induksi Embrio Somatik Tiga Varietas Kedelai [*Glycine max* (L.) Merrill] Dengan Pemberian Berbagai Konsentrasi 2,4-D Secara *In Vitro*. [Skripsi]. Padang. Universitas Andalas
- Lestari, E. G. 2011. Peranan Zat Pengatur Tumbuh Dalam Perbanyakkan Tanaman Melalui Kultur Jaringan. Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Bioteknologi Dan Sumberdaya Genetik Pertanian. *Jurnal Agrobiogen*. Bogor.7 (1): 63-68.

- Lizawati. 2012. Induksi Kalus Embriogenik 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 Induction Embryogenic Callus from Apical Bud Explant of Physic Nut (*Jatropha curcas* L.)). [Skripsi]. Jambi. Universitas Jambi.
- Lloyd G. and McCown B. 1980. Commercially Feasible Micropropagation Of Mountain Laurel *Kalmia latifolia* by Use of Shoot Tip Culture. *Proceedings of The International Plant Propagator's Society*. 30: 421-427
- Lutviana A., Y. S. W. Manuhara., dan E.S. Wida. 2012. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh Dan Nacl Terhadap Pertumbuhan Kalus Kotiledon Tanaman Bunga Matahari (*Helianthus annus* L.). Surabaya. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.
- Maftuchah dan 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 (*Goniothalamus umbrosus*) berdasarkan Jenis Eksplan menggunakan Metode *In Vitro*. *Jurnal Agroteknologi Tropika*. 1 (1): 18-22.
- Mahendran, G., dan 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*. [Skripsi]. Medan. Universitas Sumatra Utara.
- Mardiani, Elda. 2021. Induksi Kalus Tanaman Langsung (*Lansium domesticum*) dengan Pemberian Beberapa Konsentrasi 2,4-D Secara *In Vitro*. [Skripsi]. Padang. Universitas Andalas.
- Marlina, N. 2004. Teknik Modifikasi Media *Murashige and Skoog* (MS) Untuk Konservasi *In Vitro* Mawar. *Bull. Teknik Pertanian* 9(1): 4-6
- Mulyadi, Edi dan N. Fitriani. 2010. Konservasi Hutan Mangrove Sebagai Ekowisata. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan* 2 (1): 11-18.
- Murashige, T and Skoog F. 1962. A revised medium for rapid growth and bioassays with tobacco tissue cultures. *Physiol Plant*. 15: 495-497
- Nisak, K. T. Nurhidayati, dan 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, Eka. 2008. Kajian Macam Media dan Konsentrasi BAP Terhadap Multiplikasi Tanaman Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Secara *In Vitro*. [Skripsi]. Surakarta. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret.
- Pamulardi, B. 1999. *Hukum Kehutanan dan Pembangunan Bidang Kehutanan*. Jakarta. PT Raja Grafindo Persada.
- Pierik, R.L.M. 1987. *In Vitro Culture of Higher Plants*. London. Martinus Nijhoff Publisher.
- Pierik, R. M. L. 1997. *In Vitro Culture of Higher Plant*. Nederland: Marthhinus Nijhoff Publisher.
- Pishesha, P. A. 2005. Pengaruh Konsentrasi IAA, IBA, BAP dan Air Kelapa terhadap Pembentukan Akar Poinsettia (*Euphorbia pulcherrima* Wil EtKlotzch) *In Vitro*. [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Prabakti, H.S., D.P. Restanto, dan 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
- Prassetio, A., F. Silvina, dan Murniati. 2015. Respon Eksplan Duku (*Lansium domesticum* Corr.) Terhadap Pemberian Auksin Dan Sitokinin Dalam Medium *Murashige And Skoog*. *Jom Faperta*. Vol 2 (1)
- Rahmah, Mela. 2019. Pengaruh Pemberian BAP dan TDZ Terhadap Pertumbuhan Karamunting (*Rhodomyntus tomentosa*) Secara *In Vitro*. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas.
- Rasud, Yulianti dan Bustaman. 2020. Induksi Kalus Secara *In Vitro* Dari Daun Cengkeh (*Syzigium aromaticum* L.) dalam Media dengan Berbagai Konsentrasi Auksin. *JUPI*. 25(1): 67-72.
- Rina, D. 2015. Manfaat Unsur N, P, Dan K Bagi Tanaman. BPTP Kaltim. http://kaltim.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php?option=com_content&view=article&id=707&Itemid=59
- Santoso dan Nursandi. 2004. *Kultur Jaringan Tanaman*. UMM Pres Malang
- Sari, S., E. Suwarsi R., dan Sumadi. 2014. Optimasi Jenis Dan Konsentrasi ZPT Dalam Induksi Kalus Embriogenik Dan Regenerasi Menjadi Plantlet Pada *Carica pubescens* (Lenne & K. Koch). *Biosaintifika*. 6(1): 51-59.
- Secco, R.DS, I. Corderio, L. de S, Vale, M. F de Sales, L.R. de Lima, D. Mederios, B.de S. Haiad, A.S. de Oliveira, M.B.R. Caruzo, D.C Torres, N.C. Bigio. 2012. An Overview Of Recent Taxonomic Studies On *Euphorbiaceae* S.L. In Brasil *Rodriguesia* 63(1): 227-242.
- 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.
- Sulaiman, SF and Ooi Kheng Leong. 2014. Antioxidant And A-Glucosidase Inhibitory Activities Of 40 Tropical Juices From Malaysia And Identification Of Phenolics From The Bioactive Fruit Juices Of *Barringtonia racemosa* And *Phyllanthus acidus*. *J Agric Food Chem*.
- Suliansyah, I. 2013. *Kultur Jaringan Tanaman*. Leutikaprio. Yogyakarta.
- Sulyarty, Delfyan. 2018. Induksi Kalus Gambir (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb) Dengan Kombinasi Picloram Dan Kinetin Secara *In Vitro*. [Skripsi]. Padang. Universitas Andalas.
- Swasti, E. 2007. *Pengantar Pemuliaan Tanaman*. Padang. Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Triatminingsih, R. Karsinah, H. Subakti, dan I. Fitriyaningsih. 2003. Kultur *In Vitro* Biji Duku. *J. Hort*. 13(2): 77-81.
- Triharyanto A. 2005. Multiplikasi Tunas Tanaman Gaharu (*Aquilaria malaccensis* lamk) Secara *In Vitro*. [Skripsi]. Bogor: Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor.
- Turhan, H. (2004). Callus Induction and Growth in Transgenic Potato Genotypes. *African Journal of Biotechnology*. 3(8): 375-378
- Uji, T. 1992. *Baccaurea* Lour. In Verheij, E.W.M. and R.E. Cornel, (eds.). Plant Resources of South East Asia No. 2. Edible fruits and nuts. Leiden: Backhuys Publishers. pp. 98-100.
- Uno, G., Storey, R., and Moore, R. 2001. *Principle of Botany*. McGraw-Hill International Ed. New York
- Wahyuni, D. K., Prasetyo D., dan Hariyanto S. 2014. Perkembangan Kultur Daun *Aglaonema* Dengan Perlakuan Kombinsi Zat Pengatur Tumbuh NAA dan 2,4-D Dengan BAP. *Jurnal Bioslogos*. 4(1): 10-16.
- Wartina, R. 2012. Pengaruh NAA dan BAP Terhadap Regenerasi Kalus Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Hasil Induksi Mutasi *Ethyl Methane Sulphonate* (EMS). [Skripsi]. Padang. 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.
- Wetter, L. R. dan F. Constabel. 1991. *Metode Kultur Jaringan Tanaman*. Bandung. ITB

- Widyastuti, N. dan 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.*). [Tesis]. Biosains. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Yulianti. 2015. Induksi Kalus Beberapa Genotipe Jeruk (*Citrus sp.*) Menggunakan 2,4-D Secara *In Vitro*. [Skripsi]. Padang. Fakultas pertanian, universitas andalas
- Yusnita. 2003. *Kultur Jaringan: Cara Memperbanyak Tanaman Secara Efisien*. Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Zulfitra, Rahmad. 2019. Induksi Kalus Embriogenik Kopi Arabika (*Coffea arabica L.*) Secara *In Vitro*. [Skripsi]. Padang. Universitas Andalas
- Zulkarnain. 2009. *Kultur Jaringan Tanaman; Solusi Perbanyakkan Tanaman Budi Daya*. Padang. Bumi Aksara.

