

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 1983. Dasar-dasar Pengetahuan Tentang Zat Pengatur Tumbuh. Bandung: Angkasa.
- Acquaah, G. 2004. *Understanding Biotechnology*. Person Education, Inc. New Jersey.
- Adri R.F. 2017. Pengaruh 2,4-D Terhadap Induksi Embrio Somatik Tanaman Gambir (*Uncaria gambir Roxb.*). *Menara ilmu*. Vol. XI Jilid I (75):177-181.
- Ariani R, Anggraito YU, Rahayu ES. 2016. Respons Pembentukan Kalus Koro Bengkok (*Mucuna Pruriens L.*) pada Berbagai Konsentrasi 2,4-D dan BAP. *Jurnal MIPA*. 39(1): 20–28.
- Ariati, S. N. 2012. Induksi kalus tanaman kakao (*Theobroma cacao L.*) pada media MS dengan penambahan 2,4D, BAP dan air kelapa. *Jurnal Natural Science* 1(1): 78-84
- Basri, Z. 2004. *Kultur Jaringan Tanaman*. Palu: Universitas Tadulako Press.
- Bapeda Tk I Sumbar. 1997. Kebijakan Dan Program Pemerintah Daerah Untuk Memacu Ekspor Komoditi Hortikultura. *Makalah seminar pengembangan produk hortikultura dngan orientasi pasar bebas*. Padang.
- Biswas, A., M. Roy, M.A. Baari Miah And S.K. Bhadra. 2007. *In vitro propagation of Abrusprecatorius L.- A Rare Medicinal Plant of Chittagong Hill Tracts. Plant Tissue Cult & Biotech*. 17 (1) : 59-64.
- Caponetti, J.D., D.J. Grey, and R.N. Trigiano. 2005. History of Plant Tissue and Cell Culture. *Plant Development and Biotechnology*. CRC Press Boca Raton London. Pp : 9-15.
- Collin, H. A. Edwards, S. 1998. *Plant Cell Culture*. UK: BIOS Scientific Publisher. Hal 103-112.
- Data Pembangunan Perkebunan Sumatera Barat. 2018. Data Pembangunan Perkebunan Sumatera Barat.
- Debnath, Sinha S dan Sintha R.K. 2013. In Vitro Multiplications Of Shoot Buds Of *Aquilari aagallocha* Roxb. (Thymelaeaceae). *Journal of Biotechnology* 2 (2).
- Departemen Pertanian, Surat Keputusan Menteri Pertanian Nomor: 115, 116 dan 117/Kpts/SR. 120/2/2007 tanggal: 20 Februari 2007.
- Dinas Perkebunan Kabupaten Lima Puluh Kota. 2008. Gambir Sumatera Barat. Kabupaten Lima Puluh Kota.

- Direktorat Jenderal Perkebunan (Ditjenbun). 2019. *Ekspor Gambir Makin Jadi Primadona*. Diakses pada 18 Maret 2020, dari <http://ditjenbun.pertanian.go.id/ekspor-gambir-makin-jadi-primadona/?s=gambir>
- Dodds J.H and Roberts L.W. 1985. *Experiments in plant tissue culture*. Cambridge University Press.
- Dwi N.M. Pengaruh Pemberian Air Kelapa Dan Berbagai Konsentrasi Hormon 2,4-D pada Medium MS dalam Menginduksi Kalus Tanaman Anggur (*Vitisvinera L.*). *Jurnal Natural Science*, 1(1) :53-62.
- Erawati D.N., F. Usken, dan H. Siti. 2017. Peran Benzyl Amino Purine pada Induksi Tunas Kultur Tembakau White Burley. *Jurnal Ilmiah INOVASI*, Vol. 17 No. 3
- Evans DE, Coleman JOD, Kearns A. 2003. *Plant Cell Culture*. New York (US): Bios Scientific.
- Fauza, H., Supriyanto, dan A. Nurdin. 2004. Pengaruh Beberapa Konsentrasi 2,4-D terhadap Kalus Jahe secara in-vitro. *J. Sigma* 12 (1) : 73 – 80. George, E. F. and P. D. Sherrington. 1984. *Plant Propagation by Tissue Culture*. Handbook and Directory of Commercial Laboratories. Exegetis Ltd., England. 596p.
- Gill NK, R Gill and SS Gosal. 2004. Factors enhancing somatic embryogenesis and plant regeneration in sugarcane (*Saccharum officinarum L.*). *Indian Journal of Biotechnology* 3:119-123
- Gray DJ. 2005. *Propagation from nonmeristematic tissue : Nonzygotic embryogenesis*, p. 187-200. In : Trigiano RN and Gray DJ (Eds.). *Plant Development and Biotechnology*. CRC Press. United States of America
- Gumbira-Sai'id, Syamsu, E. K., Mardiyati, E., Brotoadie, A. H., & Evalia, N. A. 2009. *Perbaikan Rekayasa Proses, Pengembangan Produk dan Peningkatan Mutu Gambir Ekspor Indonesia: Pendalaman Studi Kasus di Kabupaten Lima Puluh Kota, Provinsi Sumatera Barat*. Laporan Penelitian Hibah Unggulan Strategis Nasional, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Gunawan, L. W. 1992. *Teknik Kultur Jaringan Tumbuhan*. Bogor: Pusat antar Universitas Bioteknologi Institut Pertanian Bogor.
- Hamzah, Z. 2002. Potensi dan Kendala Pengembangan Gambir Sumatera Barat. In *Prosiding Seminar Potensi Dan Kendala Pengembangan Gambir Di Sumatera Barat*. Universitas Andalas. Padang.
- Hanifah, N. 2007. Pengaruh Konsentrasi NAA Dan BAP Terhadap Pertumbuhan Eksplan Jarak Pagar (*Jatropha Curcas L.*) Secara in Vitro. [skripsi]. Surakarta Universitas Sebelas Maret.
- Harjadi, S.S. 2009. *Zat Pengatur Tumbuh Pengenalan dan Petunjuk Penggunaan Pada Tanaman*. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Hartati, Hanifah A., N. Sri H., & Enny S. 2018. Kecepatan Regenerasi Kalus Somatik Embriogenik Terung Pada Beberapa Media Maturasi. *J. ILMU DASAR*. Vol. 19 (2): 125-134
- Hayati, Yulita, dan Nintya. 2010. Induksi Kalus dari Hipokotil Alfalfa (*Medicagosativa l.*) secara in vitro dengan Penambahan Benzyl Amino Purine (BAP) dan α -Naphthalene Acetic Acid (NAA). *BIOMA*. Vol. 12 (1): 6 – 12
- Hendaryono, D.P.S. dan Wijayani, A. 2012. Teknik kultur jaringan: Pengenalan dan petunjuk perbanyak tanaman secara vegetatif modern. Yogyakarta: Penerbit Kanisius
- Indah P.N. dan D. Ermavitalini. 2013. Induksi Kalus Daun Nyamplung (*Calophyllum inophyllum Linn.*) pada Beberapa Kombinasi Konsentrasi 6Benzylaminopurine (BAP) dan 2,4Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4- D). *Jurnal Sains dan Seni Pomits*. Vol.2, No.1.,2337-3520.
- Kamil, J. 1979. Teknologi Benih. Padang: Angkasa Raya.
- Karjadi, A.K dan Buchory A. 2008. Pengaruh Auksin dan Sitokinin terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Jaringan Meristem Kentang Kultivar Granola. *J. Hort*. 18 (4): 380 – 384
- Kementrian Perdagangan Republik Indonesia. 2017. Warta Ekspor: Peluang Ekspor Gambir dan Biji Pinang. Ditjen PEN/MJL/32/V/2017
- Lestari, E. G. 2011. Peranan Zat Pengaruh Tumbuh dalam Perbanyak Tanaman melalui Kultur Jaringan. *Jurnal Agro Biogen*7 (1): 63-68.
- Lizawati. 2012. Proliferasi Kalus Embriogenesis Somatik Jarak Pagar (*Jatropha curcas L.*) Dengan Berbagai Kombinasi ZPT Dan Asam Amino. 1(4): 65-72
- Mahadi I, Wan S, Yeni S. 2016. Induksi Kalus Jeruk Kasturi (*Citrus microcarpa*) Menggunakan Hormon 2,4-D dan BAP dengan Metode in vitro. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*. Vol. 21 (2): 84-89.
- Marlin, Yulian, dan Hermansyah. 2012. Inisiasi Kalus Embriogenik pada Kultur Jantung Pisang „Curup“ dengan Pemberian Sukrosa, BAP dan 2,4-D. *J. Agri vigor* Vol. 11, No. 2: 276-284.
- Manuhara, Y.S.W. 2001. Regenerasi Tanaman Sawi (*Brassica juncea L. Var Marakot*). Melalui Teknik Kultur Jaringan. *Jurnal MIPA* 6(2): 127-130.
- Manzila I, Sri H.H, Ika M, Sriani S. 2010. Induksi Kalus serta Regenerasi Tunas dan Akar Cabai melalui Kultur In Vitro. *Jurnal AgroBiogen* 6 (2): 65-74
- Marthani Q. KA, Yustinus, dan Enni. 2016. Kalogenesis Eksplan Setengah Biji Koro Benguk (*Mucuna Pruriens L.*) Secara In Vitro Menggunakan BAP Dan NAA. *Life Science* 5 (1): 72 – 78.
- Mastuti, R. 2017. Dasar-Dasar Kuktur Jaringan Tumbuhan. Malang: UB Press.

- Murashige T, Skoog F. 1962. A revised medium for rapid growth and bioassays with tobacco tissue cultures. *Physiol plant*. 15:473-497.
- Nazir, N. 2000. Gambir : Budidaya, Pengolahan, Dan Prospek Diversifikasinya. Padang: yayasan hutanku.
- Pierik, R. L. M. 1987. *In Vitro culture of Higher Plant*. Martinus Nijhoff Publisher: Dordrecht. 344p.
- Pranoto, H. S. 1990. Biologi Benih. Bogor: IPB Press.
- Purnamaningsih, Ragapadmi. 2002. Regenerasi Tanaman Melalui Embriogenesis Somatik Dan Beberapa Gen Yang Mengendalikannya. *Buletin AgroBio* 5(2): 51-58.
- Purnamaningsih R. dan Misky A. 2011. Pengaruh BAP Dan NAA Terhadap Induksi Kalus Dan Kandungan Artemisinin Dari *Artemisia annua* L. *Berita Biologi* 10 (4)
- Rasud Y dan Bustaman. 2020. Induksi Kalus secara In Vitro dari Daun Cengkeh dalam Media dengan Berbagai Konsentrasi Auksin. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*. Vol. 25 (1): 67-72.
- Rauf, A, Rahmawaty, dan A. Z. Siregar. 2015. The Condition of Uncaria Gambir Roxb. as One of Important Medicinal Plants in North Sumatra Indonesia. *Procedia Chemistry*. 14:3_10. <http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S176619615000030>.
- Rozaliana, Siregar L.A.M, dan Bayu ES. 2013. Pengaruh α - Benzil Amino Purin Dan α - Asam Asetat Naftalena Terhadap Pembentukan Tunas Tanaman Nilam Secara In Vitro. *Agroekoteknologi* 1 (2), ISSN: 2337-6597.
- Salisbury dan Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan Jilid 3. Bandung: ITB Bandung.
- Sari, Novita, E Ratnasari, dan Isnawati. 2013. "Pengaruh Penambahan Berbagai Konsentrasi 2,4-Diklorofenoksiasetat (2,4-D) dan 6-Benzyl Amino Purin (BAP) pada Media MS terhadap Tekstur dan Warna Kalus Eksplan Batang Jati (*Tectona grandis* Linn. F.)" *JUL*". *Lentera Bio* 2(1): 70 hal
- Sari N, Enni S.R, Sumadi. 2014. Optimasi Jenis dan Konsentrasi ZPT dalam Induksi Kalus Embriogenik dan Regenerasi menjadi Planlet pada *Carica pubescens* (Lenne & K. Koch). *Jurnal Biologi FMIPA Unnes. Biosaintifika* 6 (1)
- Shofiyah, A. dan A. M. Purnawanto. 2010. Pengaruh kombinasi 2,4-D dan Benzil Amino Purin (BAP) terhadap pembentukan kalus pada eksplan daun Kencur (*Kaemferia galangi* L.) secara in vitro. Laporan Penelitian Dosen Muda. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Purwokerto
- Siregar L.H, L.A.M Siregar, Lollie A.P.P. 2013. Pengaruh α - Benzil Amino Purina Dan α - Asam Asetat Naftalena Terhadap Pertumbuhan Akar *Boesenbergia flava* Secara In-vitro. *J. Agroekoteknologi FP USU*. Vol 1 (3): 511 – 522.

- Siregar L.A.M, Nella A.S, Lollie A.P.P. 2017. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh terhadap Induksi Akar (Rhizogenesis) pada Tanaman Bangun-Bangun (*Plectranthus amboinicus* (Lour.) Spreng) secara In Vitro. J. Agroekoteknologi FP USU. Vol 5 (3): 644-649
- Subarnas A dan Pandiangan D. 2011. Produksi Katarantin Melalui Kultur Jaringan. Bandung: Lubuk Agung
- Sudiby, A. J., Bordede., dan Suprpto 1988. Pengaruh Vonet dan Cara Pengeringan Terhadap Redemen dan Kadar Catechin Gambir (*Uncaria gambir*). Warga Industri Hasil Pertanian. 5 (1) 28-31.
- Suliansyah, I. 2013. Kultur Jaringan Tanaman. PT. Leutika Nouvalitera. Yogyakarta. 211 hal.
- Sulyarty, Delfyan. 2018. Induksi Kalus Tanaman Gambir (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb) Dengan Kombinasi Picloram Dan Kinetin Secara In Vitro. [Skripsi]. Padang. Universitas Andalas.
- Susilawati.2008. Respon Planlet Gambir Pra Aklimatisasi Terhadap Penggunaan Naptalen Acetic Acid Dan Benzyl Amino Purin Pada Tahap Subkultur. *Majalah ilmiah Sriwijaya*. Vol XIII (5)
- Trigiano RN, Gray D. J. 2000. Plant Tissue Culture Concepts and Laboratory Exercises 2 nd Ed. CRC Press. Boca Raton. London New York
- Utami, R. S., Atra R., dan Marwanto. 2016. Multiplikasi Tunas Pisang Ambon Hijau pada Beberapa Konsentrasi BAP (*6-Benzyl Amino Purine*) dan NAA (α – Naphthalene Acetic Acid. *Akta Agrosia*. Vol. 19 (1): 81-92.
- Waryastuti D.E, Lilik S, dan Tatik W. 2017. Pengaruh Tingkat Konsentrasi 2,4-D Dan BAP Pada Media MS Terhadap Induksi Kalus Embriogenik Temulawak. J. Produksi Tanaman. Vol. 5 (1): 140 – 149.
- Wattimena, G. A., L. W. Gunawan, N. A. Matjik, E. Syamsudin, N. M. Arminidan A. Ernawati. 1992. *Bioteknologi Tanaman*. Laboratorium Kultur Jaringan. Pusat Antar Universitas, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 309 hl.
- Wetherell, D.F. 1982. Pengantar Propagasi Tanaman Secara In Vitro. Semarang: IKIP Semarang Press.
- Wetter, L.R. dan F. Constabel, F. 1991. Metode Kultur Jaringan Tanaman. Bandung: ITB Press.
- Winardi. 2011. Peluang Penerapan Usahatani Konservasi untuk Pertanaman Gambir di Sumatera Barat. *Jurnal Sumberdaya Lahan* 5(2): 95-102.
- Yasmin S., Wardiyati, T. dan Koesriharti. 2014. Pengaruh Perbedaan Waktu Aplikasi Dan Konsentrasi GA3 (Ga3) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annum* L.)

Yusnita. 2004. *Kultur Jaringan: Cara Memperbanyak Tanaman Secara Efisien*. Jakarta: Agromedia Pustaka. 105 Hal.

Zulkarnain. 2009. *Kultur Jaringan Tanaman, Solusi Perbanyakan Tanaman Budidaya*. Jakarta: PT Bumi Aksara.

