

DAFTAR PUSTAKA

- Albarran J, B Bertrand, M Lartaud, and H Etienne. 2005. Cycle characteristics in a temporary immersion bioreactor affect regeneration, morphology, water, and mineral status of coffee (*Coffea arabica*) somatic embryos. *Plant Cell Tissue Organ Culture* 81: 27–36.
- Andrés M, AM Gatica-Arias, G Arrieta-Espinoza, and AME Esquivel. 2008. Plant regeneration via indirect somatic embryogenesis and optimisation of genetic transformation in *Coffea arabica* L. cvs. Caturra and Catuai. *Electronic Journal of Biotechnology* 2008 by Pontificia Universidad Católica de Valparaíso–Chile 11 (1): 1-9.
- Arimarsetiowati R. 2011. Pengaruh Auksin 2,4-D dan Sitokinin 2-ip Terhadap Pembentukan Embriogenesis Somatik Langsung Pada Eksplan Daun *Coffea arabica* L. *Jurnal Pelita Perkebunan* 27(2), 68-77.
- Azizah R. 2017. Pertumbuhan Kalus Kopi Liberika ungkal Jambi (*Coffea liberica* var. *liberica* cv. *Tungkal Jambi*) Dengan Kombinasi 2,4-D dan Kinetin Secara In Vitro. Skripsi. Universitas Jambi.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. 2014. Mengenal Kopi Liberika Tungkal Komposit (Libtukom). Badan Penelitian dan pengembangan pertanian. Jambi.
- Cardoso, M B Bodanese-zanettini, M H de Munstock, E C dan Kalchuk-Santos E.. 2007. Evaluation of gelling agents on anther culture : Response of two soybean cultivars. *Brazilian Archives of Biology and Tehnology*. 50 (6), 933–939.
- Carneiro M F. 1999. Advences in coffee biotechnology. *AgBiotechnet* 1: 1-7
- Desriatin, N. L. 2010. Pengaruh Kombinasi Zat Pengatur Tumbuh IAA dan Kinetin terhadap Morfogenesis pada Kultur In Vitro Tanaman Tembakau (*Nicotiana tabacum* L. var. Prancak-95). *Kultur Jaringan Tembakau*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Dinas Perkebunan dan Pertenakan Kabupaten Tanjung Jabung Barat. 2021. <http://www.disbunak.tanjabbarkab.go.id>. Diakses pada tanggal 30 september 2021.
- Dinas Perkebunan Provinsi Jambi. 2016. Kopi Liberika (*Coffea liberica*). <http://www.disbun.jambiprov.go.id>. Diakses pada tanggal 23 Oktober 2019.
- Etienne H. 2005. Somatic embryogenesis protocol: Coffee (*Coffea arabica* L. and C. P.). In S.M. Jain and P.K. Gupta (Eds.). *Protocol for Somatic Embryogenesis in Woody Plants*. Springer, the Netherlands. pp 167-179.
- Figuerola-Quiroz F R, C F J Fuentes-Cerda, R RojasHerrera dan VM Loyola-Vargas. 2002. Histological studies on the developmental stages and

- differentiation of two different somatic embryogenesis systems of *Coffea arabica*. *Plant Cell Reports* 20: 1141–1149.
- George E F dan Sherrington. 1984. *Plant Propagation by Tissue Culture*. Exegetic Ltd. England.
- George E F, M A Hall dan G J De Klerk. 2008. The Components of Plant Tissue Culture Media I: Macro-and Micro_Nutrients pp: 65-113 In. *Plant Propagation by Tissue Culture: The Background*. Vol: 1.3rd. Netherlands (NL).Edition Spriger.
- Gunawan L W. 1992. *Teknik Kultur Jaringan Tumbuhan*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Husain I, F N Utami, A Purwito, A Husni, K H Mutaqin dan H Susanto. 2015. Plantlet regeneration via somatic embryogenesis from mature seed of *Citrus nobilis* variety SoE from SoE NTT. *Hort. Biotech. Res.* 1: 23-29.
- Ibrahim MSD, Sudarsono, Rubiyo dan Syafaruddin. 2012 Pengaruh Komposisi Media Terhadap Pembentukan Kalus Embriogenesis Somatik Kopi Arabika (*Coffea Arabica*). *Buletin RISTRI* Vol 3 (1)
- Ibrahim MSD, Hartati RRS, Rubiyo, Purwito A, Sudarsono. 2013a Direct and indirect somatic embryogenesis on Arabica coffee (*Coffea arabica*). *Indonesian Journal of Agricultural Science*. 14 (2), 79–86.
- Ibrahim MSD, Hartati RS, Rubiyo, Purwito A dan Sudarsono. 2013b. Induksi kalus embriogenik dan daya regenerasi kopi Arabika menggunakan 2,4-Dichlorophenoyacetic acid dan 6-Benzyladenine. Department Agronomi Dan Hortikultura Fakultas Pertanian. Institute Pertanian Bogor.
- Ibrahim MSD, Hartati RRS, Rubiyo, Purwito A dan Sudarsono. 2015a. The Induction of primary and secondary somatic embryogenesis for Arabica coffee propagation. *Journal of Tropical Crop Science* . 2 (3), 6–13.
- Ibrahim MSD. 2015b. Pengembangan Metode Embriogenesis Somatik, Peningkatan Keragaman Genetik Kopi Arabika Dan Deteksi Dini Keragaman Somaklonal Menggunakan SSR. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ibrahim MSD, Hartati RRS, Rubiyo, Purwito A dan Sudarsono 2017. Efisiensi Media Kultur Dan Aplikasi Temporary Immersion System Pada Embriogenesis Somatik Kopi Arabika. *Jurnal Littri* 23(1), 45 – 54.
- Kudadiri L E. 2017. Pengaruh 2,4-D Dan BAP Terhadap Induksi Kalus Dari Eksplan Daun Kopi (*Coffea Liberica*) Varietas Liberika Tungkal Jambi. Skripsi. Universitas Jambi.
- Kosmiatin M, A Purwito, GA Wattimena, I Mariska. 2014. Induksi embriogenesis somatik jaringan endosperma jeruk siam (*Citrus nobilis* Lour.) cv Simadu. *J. Agron. Indonesia*. 42(1): 44-51.

- Lizawati. 2012a. Induksi Kalus Eksplan Daun Durian (*Durio Zibethinus* Murr. Cv. Selat Jambi) Pada Beberapa Kombinasi 2,4-D dan BAP. Vol 1 No.1 Januari – Maret 2012
- Lizawati. 2012b. Induksi Kalus Embriogenik Dari Eksplan Tunas Apikal Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha Curcas* L.) dengan Penggunaan 2,4 D dan TDZ. Vol 1 No.2 : 75-87
- Noggle G R, dan GJ Fritz. 1983. Introductory plant physiology: Second Edition. Prentince-Hall, Inc. New Jersey.
- Pardal S, TIR Utami, dan M Herman. 2001. Organogenesis dan embriogenesis somatik kedelai secara in vitro. Prosiding Seminar Hasil Rintisan dan Bioteknologi Tanaman.
- Pierick R L M. 1987. In Vitro Cultur Of Higher Plants. Martines Nijhoff Publishers. Netherland.
- Purwito A, M Paryogi, M Kosmiatin, A Husni. 2015. Embriogenesis Somatik Jeruk Keprok (*Citrus reticulata* L. cv Batu 55) Asal Hasil Perlakuan Kolkisin. J. Hort. Indonesia 6(3): 161-171.
- Rezende J C, C Henrique , CHS Carvalho dan Ramia AC. 2012. Multiplication of embryogenic calli in *Coffea arabica* L . Acta Scientiarum. 34 (1), 93–98.
- Priyono. 2004. Kultur in vitro daun kopi untuk mengetahui kemampuan embriogenesis somatik beberapa varietas kopi. Pelita Perkebunan 20 (3): 110-122.
- Purwito A, M Paryogi, M Kosmiatin, A Husni. 2015. Embriogenesis Somatik Jeruk Keprok (*Citrus reticulata* L. cv Batu 55) Asal Hasil Perlakuan Kolkisin. J. Hort. Indonesia 6(3): 161-171.
- Rahardjo, P. 2012. Panduan Budidaya dan Pengolahan Kopi Arabika dan Robusta. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rusdianto dan A. Indrianto. 2012. Induksi kalus embriogenik pada wortel (*Daucus carota* L.) Menggunakan 2,4-dichlorophenoxyacetic acid (2,4-D) Jurnal Bionature 13(2):136-140.
- Santana-Buzzy N, R Rojas-Herrera, RM Galaz-Ávalos, JR Ku-Cauic, J Mijangos-Cortés, LC Gutierrez-Pacheco, A Canto, F Quiroz-Figueroa, VM Loyala-Vatgas. 2007. Advances in coffee tissue culture and its practical applications. In Vitro Cellular & Developmental Biology.
- Santoso U, dan Fatimah N. 2003. Kultur jaringan tanaman. Universitas Muhammadiyah Malang. Malang.
- Santoso U, dan F Nursandi. 2003. Kultur Jaringan Tanaman. Pusbitan UMM. Malang.
- Sigma-aldrich. 2017. Product Information Phytigel. www.Sigmaaldrich.com

- Sudarmadji. 2003. Penggunaan Benzil Amino Purine pada Pertumbuhan Kalus Kapas Secara In Vitro. Buletin Teknik Pertanian. 8(1):8-10.
- Wattimena G A, LW Gunawan, NA Matjik, E Syamsudin, NMA Wiendi, dan A Ernawati. 1992. Bioteknologi Tanaman. Laboratorium Kultur Jaringan Tanaman. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. Pusat antar Universitas Bioteknologi. IPB.
- Wattimena G A. 1988. Zat Pengatur Tumbuh Tanaman. Pusat Antar Universitas Bioteknologi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Zulkarnain. 2009. Kultur Jaringan Tanaman. Bumi Aksara. Jakarta.
- Zulkarnain dan Lizawati. 2011. Proliferasi Kalus dari Eksplan Hipokotil dan Kotiledon Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) pada Pemberian 2,4-D. Jurnal Natur Indonesia 14 (1) : 19 – 25