

DAFTAR PUSTAKA

- Adisarwanto, T. 2005. *Kedelai*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Afreen, F., and S. M. A. Zobayed. 2005. Photoautotrophic plant conversion in the process of somatic embryogenesis. *Springer*. Netherlands. p: 91-122.
- Ammirato, P. V. 1983. Embryogenesis, p: 83-123. *In* : D. A. Evans, W. R. Sharp, P. V. Ammirato, Y. Yamada (Eds.). *Handbook of Plant Cell Culture*. Volume 1: Techniques for Plant Propagation and Breeding. Macmilan Publishers, London.
- Andini. 2001. *Teknik Kultur Jaringan: Pengenalan dan Petunjuk Perbanyakan Tanaman Secara Vegetatif-Modern*. Yogyakarta: Kanisius.
- Arifin, Z. 2013. *Deskripsi Sifat Agronomik Berdasarkan Seleksi Genotipe Tanaman Kedelai dengan Metode Multivariat*. Universitas Islam Madura. Pamekasan.
- Badan Pusat Statistik, 2018. *Luas Panen, Produktivitas dan produksi kedelai*. <http://www.bps.go.id>. Diunduh pada tanggal 20 November 2019.
- Bailey, M. A., H. R. Boerma, and W. A. Parrot. 1993. Genotype effects on proliferative embryogenesis and plant regeneration of soybean. *In Vitro Cell. Dev. Biol. Plant*, 29: 102-108.
- Balitkabi, 2018. *Deskripsi Varietas Unggul Kedelai*. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. Malang. 87 hlm.
- Bhojwani, S. S., and M. K. Razdan. 1983. *Plant tissue culture; theory and practice*. Else vier. New York.
- Cahyono, B. 2007. *Kedelai (Teknik Budidaya dan Analisis Usaha Tani)*. Aneka Ilmu, Semarang. 153 hlm.
- Collin, H. A. Edwards. 1998. *Plant Cell Culture*. UK : BIOS Scientific Publisher. Hal 103-112.
- Dodds, J. H., and L.W. Robert 1985. *Experiments in Plant Tissue Culture*. Cambridge university press. Cambridge.
- Drngv. 2014. *Plant Tissue Culture (PTC)*. Bcgrc.com.htm. diakses pada 25 juni 2016. Pukul 13:35 WIB.
- Dzuraibak, R. F. 2014. *Inisiasi dan Proliferasi Kalus serta Induksi Kalus Embriogenik pada Kultur Antera Kedelai (Glycine max (L.) Merrill)*. IPB. Bogor
- Evan, D. E., J. O Coleman, and A. Kearns. 2003. *Plant Cell Culture*. London: bios scientific publishers.

- Fauza, H. S. dan A. Nurdin. 2004. Pengaruh Beberapa Konsentrasi 2,4-D terhadap Pembentukan Kalus Jahe in vitro. *J. Sigma* 12 (1): 73-80.
- Finer, J. J. 1995. Direct Somatic Embryogenesis, p: 91-102. In : O. L. Gamborg and G. C. Phillips (Eds.). *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*. Springer. New York.
- Fitriani, A. 2003 *Kandungan ajmalisin pada kultur kalus Catharanthus roseus (L.) G. Don setelah Dielistasi homogen jamur Phythium aphanidermatum Edson fitzp*. Diakses pada tanggal 1 Novermber 2009.
- Fu, Y., C. Nicolodi, L. Santini, L. Spano, and D. Mariotti. 1997. Development and germination of somatic embryos from immature soybean kotiledons: role of auksin like compounds and organic nitrogen. *J Genet Breed*. 51: 341-345.
- George, E. F dan P. D. Sherington. 1984. *Plant propogation by tissue culture*. Egetics Ltd. England. 708 pp.
- Gray, D. J. 2005. Propagation from nonmeristematic tissue: Nonzygotic embryogenesis. *Plant Development and Biotechnology*. CRC Press Boca Raton London. p: 9-15.
- Gustian, 2002. Transformasi Genetik dengan Bantuan Agrobacterium dan Regenerasi Tanaman Transgenik pada Kedelai (*Glycine max (L.) Merill*) (Disertasi). Bogor. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. 98 point hal.
- Hidayat, O. D. 1985. *Morfologi Tanaman Kedelai*. Hal 73-86. Dalam S. Somaatmadja *et al. (Eds.)*. Puslitbangtan. Bogor.
- Hendaryono, D. P. dan A. Wijayani, 2004. *Teknik Kultur Jaringan Pengenalan dan Petunjuk Perbanyak Tanaman Secara Vegetatif-Modern*. Yogyakarta: Kanisius.
- Irwan, A. W. 2006. *Budidaya Tanaman Kedelai (Glycine max (L.) Merill)*. Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Padjajaran. Jatinangor.
- Komatsuda, T., W. Lee, and S. Oka. 1992. Maturation and germination of somatic embryos as affected by sucrose and plant growth regulators in soybean *Glycine gracilis Skvort* and *Glycine max (L.) Merr*. *Plant Cell Tissue and Organ Culture*. 28:113-113.
- Liptan, 2000. Pengertian Umum Varietas, Galur. Inbrida dan Hibrida. www.pustaka.litbang.deptan.go.id/agritek.com . Diunduh Pada Tanggal 04 November 2019.
- Lizawati. 2012. Proliferasi Kalus Embriogenesis Somatis Jarak (*Japtropa curcas L.*) dengan Beberapa Kombinasi ZPT dan Asam Amino. *Bioplantae* 1:65-72.

- Manurung, B. H., R. I. Damanik, dan E. Sartini Bayu. 2018. Kombinasi 2.4-D dan BAP untuk Induksi Kalus Embriogenik Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) pada Kondisi Hipoksia Secara *In vitro*. *Jurnal Agroteknologi FP USU*. Vol.6 (12): 86-92.
- Mattjik, N. A. 2005. *Peran Kultur Jaringan Tanaman dalam Perbaikan Tanaman. Orasi Ilmiah Guru Besar Tetap Kultur Jaringan*. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 102 hal.
- Merkle, S. A., W. A. Parrot, and E. G. Williams. 1990. Application of somatic embryogenesis and embryo cloning. Di dalam: Bhojwani SS (ed). *Development in Crop Science 19. Plant Tissue Culture: Application and Limitations*. Elsevier, New York. Hlm 67-101.
- Mongomake, K., O. DOUNGOU, B. KHATABI, and V. N. FONDONG. 2015 Somatic embryogenesis and plant regeneration of cassava (*Manihot esculenta* Crantz) landraces from Cameroon. *SpringerPlus*. 4:477.
- Mulyono, D. 2010. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh Auksin: Indole Butiric Acid (IBA) Dan Sitokinin: Benzil Amino Purine (BAP) Dan Kinetin Dalam Elongasi Pertunasan Gaharu (*Aquilaria Beccariana*). *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia* 12(1): 1-7.
- Orczyk, A.N., and W. Orczyk. 1994. New aspects of soybean somatic embryogenesis. *Euphytica* 80: 137-143.
- Pardal, S., T. I. R. Utami, dan M. Herman. 2001. Organogenesis dan embriogenesis somatik kedelai secara in vitro p: 28-36. Prosiding Seminar Hasil Rintisan dan Bioteknologi Tanaman.
- Pierik, R. L. M. 1997. *In Vitro Culture of Higher Plants*. Kluwer academic Publishers, The Netherlands: Dordrecht.
- Prabakti, H. D, D. P. Restanto, dan S. Avivi. Pengaruh Macam Eksplan dan Konsentrasi 2,4 D terhadap Induksi Kalus Kluwek (*Pangium edule* Reinw.) secara *In Vitro*. *Gontor Agrotech Science Journal* 3(2): 1- 20.
- Purnamaningsih. 2002. Regenerasi tanaman melalui embriogenesis somatik dan beberapa gen yang mengendalikannya. *Buletin AgroBiogen* 5(2): 51- 58.
- Ragapadmi, P. 2006. Induksi Kalus dan Optimasi Regenerasi Empat Varietas Padi melalui Kultur *In vitro*. *Jurnal AgroBiogen* 2(2): 74-80.
- Rinaldi, S. 2011. *Pembiakan In Vitro*. Bahan Ajar Program Studi Agroteknologi Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian UNHAS.

- Saepudin, A., K. Nurul, S. Didi, dan W. A. Sintho. 2016. Induksi dan proliferasi embryogenesis somatic *in vitro* pada lima genotipe kedelai. *Jurnal Agronomy Indonesia* 44 (3): 261 – 270.
- Saepudin, A. 2014. Seleksi *In Vitro* Embrio Somatik pada Beberapa Genotipe Kedelai untuk Toleransi terhadap Cekaman Kekeringan dan Toksisitas Aluminium [Disertasi]. Bogor. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. 108 point hal.
- Santarem, E. R., B. Pelissier, and J. J. Finer. 1997. Effect of explant orientation, pH, solidifying agent and wounding on initiation of soybean somatic embryos. *In Vitro Cell. Dev. Biol. Plant*, 33: 13-19.
- Santos, K. G. B., J. E. A. Mariath, M. C. C. Moco, and M. H. B. Bodonase-Zanettini. 2006. Somatic embryogenesis from immature cotyledons of soybean (*Glycine max* (L.) Merr.): Ontogeny of somatic embryos. *Braz. Arch Biol. Technol.* 4:49-55.
- Solichatun, B. R. dan E. Anggarwulan. 2003. Pengaruh Asam 2,4 Diklorofenoksiasetat (2,4-D) terhadap Pembentukan dan Pertumbuhan Kalus serta Kandungan Flavonoid Kultur Kalus *Acalypha Indica* L. *Biofarmasi*. Vol. 1 (1): 1-6, Februari 2003.
- Struik, P.C. 1991. Plant Tissue Culture. Biotechnological Innovations in Crop Improvement. Biotechnology by Open Learning. Open Universiteit, Heerlen Nederland and Thames Polytechnic, London United Kingdom. *Butterworth-Heinemann*.p: 66-97.
- Sugeno, R. 2008. *Budidaya Kedelai*. <http://warintek.ristek.go.id/pertanian/kedelai> . Diakses pada tanggal 03 Maret 2016.
- Suliansyah, I. 2013. *Kultur Jaringan Tanaman*. Yogyakarta: PT. Leutika Nouvalitera.
- Suryowinoto, M. 1996. *Prospek Kultur Jaringan dalam Perkembangan Pertanian Modern*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Steenis, C.G.G.J.V. 2005. *Flora*. PT. Pradnya Paramita. Jakarta.
- Syafaat, Fatimah, dan Y. Arifin. 2014. Respon Varietas Tanaman Kedelai (*Glycine max*.L) Terhadap Beberapa Jenis Pupuk Kompos. *Jurnal Pertanian UMSB* ISSN : Vol.1 No.2.
- Tu, M., C. Hurd and J. M. Randall. 2001. *Picloram*. Weed Control Methods Handbook, The Nature Conservancy.
- Wattimena, G.A. 1992. *Zat Pengatur Tumbuh*. Bogor: PAU Bioteknologi IPB. Bogor
- Widiarso. 2010. *Kajian Penggunaan BAP dan IBA untuk Merangsang Pembentukan Tunas Lengkeng (Dimocarpus longan Lour) Varietas Pingpong Secara In-vitro*. Surakarta : Fakultas Pertanian UNS.

Yusnita. 2003. *Kultur Jaringan Cara Memperbanyak Tanaman Secara Efisien*. AgroMedia Pustaka. Jakarta.

Zulkarnain. 2009. *Kultur Jaringan Tanaman: Solusi Perbanyak Tanaman Budidaya*. Bumi Aksara. Jakarta. 249 hlm.

