

DAFTAR PUSTAKA

- Adisarwanto. 2006. *Budidaya Dengan Pemupukan Yang Efektif dan Pengoptimalan Peran Bintil Akar Kedelai*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Aini, A. Q. 2015. Pengaruh Variasi Konsentrasi Hormon NAA Terhadap Induksi Kalus Gaharu (*Gynops Versteegii* (Gilg) Domke) Melalui Teknik *In Vitro* dan Pemanfaatannya Sebagai Karya Ilmiah Populer. [Skripsi]. Universitas Jember. Jember
- 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.
- Aprisa, R. 2012. *Induksi Kalus Embriogenik Dua Genotipe Mutan Jagung (Zea mays L.) Pada Media Dasar MS dan N6*. Skripsi. Bogor : Departemen Agronomi dan Hortikultura. Institut Pertanian Bogor.
- Arzuh, H. E. 2020. Induksi Kalus Embriogenik Gandum (*Triticum Aestivum* L.) Pada Beberapa Kondisi Inkubasi Dan Konsentrasi Putresin. [SKRIPSI]. Universitas Andalas : Padang
- Azizah, F. 2019. Pengaruh 2,4-Dichlorophenoxyacetid acid Berbagai Konsentrasi Terhadap Induksi Embrio Somatik *Arenga pinnata* (Wurmb) Merr. Secara In Vitro. [Skripsi]. Universitas Andalas Padang. Padang. 56 Hal.
- Bakti, C., G. A. Wattimena, dan Witjaksono. 2005. *Embriogenesis Somatik Jahe Pada Berbagai Zat Pengatur Tumbuh (Zingiber officinale Rosc.)*. (Skripsi) Bogor : LIPI
- BALITKABI. 2012. *Deskripsi Varietas Unggul Kacang-Kacangan dan Umbi-Umbian*. Malang
- _____. 2018. *Deskripsi Varietas Unggul Kacang-Kacangan dan Umbi-Umbian*. Malang. 87 hlm
- Birnadi, S. 2014 . Pengaruh Pengolahan Tanah Dan Pupuk Organik Bokashi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) Kultivar Wilis. Volume Viii No. 1
- BPS. 2018. *Data Produksi Dan Impor Tanaman Kedelai*. Jakarta: Badan Pusat Statistik Indonesia
- _____. 2019. *Data Produksi Dan Impor Tanaman Kedelai*. Jakarta: Badan Pusat Statistik Indonesia

- Chantrapradist and Kanchanapoom. 1995. Somatic Embryo Formation From Cotyledonary Culture of *Theobroma cacao* L. *J. Sci.Soc. Thailand.* 21:125-130
- Chernova, L. K., M. N. Prokhorov, and F. Koldakov. 1975. Comparison of the Dedifferentiating Effects of 2,4-D and 4-amino-3,5,6- trichloropicolinic acid on Tissue of Legumes and Cereals. *Fiz.Rast.* 22: 170-175.
- Ditjentan. 2004. *Profil kedelai (Glycine max). Buku 1. Direktorat Kacang-Kacangan dan Umbi-Umbian.* Jakarta : Departemen Pertanian
- Dwiyani, R. 2015. *Kultur Jaringan Tanaman.* Bali : Pelawa Sari
- Ernawati, A. 1991. *Produksi Senyawa-senyawa Metabolit Sekunder dengan Kultur Jaringan Tanaman. Dalam; Bioteknologi Tanaman. Tim Laboratorium Kultur Jaringan tanaman (Eds.).* Pusat Antar Universitas Bioteknologi. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Evans, D. E., J. O. D. Coleman, and A. Kearns. 2003. *Plant Cell Culture.* BIOS Scientific Publishers Taylor and Francis Group. London. 194 hal.
- Fernando, J. A., M. L Carneiro., I. O. Geraldi., and B. A. Gloria 2002. Anatomical Study of Somatic Embryogenesis in *Glycine max* (L.) Merill. *Brazilian Archives of Biology and Technology* 45 (3) : 277 – 286.
- 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.
- 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.
- Gaba, V. P. 2005. Plant Growth Regulators in Plant Tissue Culture and Development p. 87-90. *In: Plant Development and Biotechnology.* R. N.
- George, E. F., M. A. Hall and G. J. D. Klerk. 2008. The Components of Plant Tissue Culture Media I: Macro-and Micro_Nutrients pp: 65-113 In. George EF, Hall MA, De Klerk GJ (Eds). *Plant Propagation by Tissue Culture: The Background. Vol: 1.3rd.* Netherlands (NL): Edition Spriger.
- Gray, D. J. 2005. Propagation From Nonmeristematic Tissue : Nonzygotic Embryogenesis, p. 187-200. In : R. N. Trigiano and D. J. Gray. (Eds.) *Plant Development and Biotechnology.* CRC Press. United States of America.
- Gustian. 2002. Induksi Embrio Somatik dan Regenerasi *In vitro* pada Beberapa Varietas Kedelai. *Jurnal Stigma Volume XII No.5*

- Gustian. 2002. Tranformasi Genetik dengan Bantuan *Agrobacterium* dan Regenerasi Tanaman Transgenik Pada Kedelai ((*Glycine max*) L. Merr). [Disertasi]. Institut Pertanian Bogor : Bogor
- Handayani, T. 2008. Potensi embriogenesis Beberapa Genotipe Kedelai Toleran dan Peka Naungan. [Skripsi]. Bogor : IPB
- Hapsoro, D. 2013. *Kultur In vitro Tanaman Tebu Dan Manfaatnya Untuk Mutagenesis Dengan Sinar Gamma*. Lampung : Universitas Lampung
- Hofmann, N., R. L. Nelson and S. S. Korban. 2004. Influence of Media Components and pH on Somatic Embryo Induction in Three Genotypes of Soybean. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 77: 157–163.
- Indah, N., dan D. Ermavitalini. 2013. Induksi Kalus Daun Nyamplung (*calophyllum inophyllum linn*) pada Beberapa Konsentrasi 6 BAP dan 2,4 D. Surabaya . *Jurnal sains dan seni pomits* . 2 (1) : 2337 – 3520
- Indrianto, A. 2003. *Kultur Jaringan Tumbuhan*. Yogyakarta : UGM . 134 hal.
- Jackson, I. J. 2000. *Climate, Water and Agriculture in the tropics*. London ; Longman.
- Khumaida, N dan T, Handayani. 2010. Induksi dan proliferasi kalus embriogenik pada beberapa genotipe kedelai. [Skripsi]. Departemen Agronomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian, IPB. Bogor.
- KP-KIAT. 2006. *Buku Panduan Hak Kekayaan Intelektual*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian : Bogor. Hal. 65.
- Krisdiana, R. 2013. *Penyebaran Varietas Unggul Kedelai dan Dampaknya terhadap Ekonomi Perdesaan*. Malang : Balai Penelitian Tanaman Kacang- Kacangan dan Umbi-Umbian.
- Kumari, B. D. R, A. Settu and G. Sujatha. 2006. Somatic Embryogenesis and Plant Regeneration. *Indian J Biotechnol*. 5:243-345
- Lestari, E.G. 2006. Review: *In vitro* Selection and Somaclonal Variation for Biotic and Abiotic Stress Tolerance. *Biodiversitas* 7:297-301
- _____. 2011. Peranan Zat Pengatur Tumbuh Dalam Perbanyak Tanaman Melalui Kultur Jaringan. *Jurnal Agrobiogen* 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 Curcasl.)*). [Skripsi]. Universitas Jambi : Jambi

- Malik, S. I., H. Rashid, T. Yasmin, and N. M. Minhas. 2004. Plant Regeneration by Somatis Embryogenesis from Callus of Mature Seed Explants of Bread Wheat (*Triticum aestivum* L.). *Pakistan Journal Botany* 36(3):629-634.
- Mangoendidjodjo, W. 2003. *Dasar-dasar Pemuliaan Tanaman*. Yogyakarta : Universitas Gajah Mada Press
- Manurung, B. H, dkk. 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]. Universitas Sumatra Utara : Medan
- Merigo, J. A. 2011. Studi Regenerasi Tanaman Jeruk Keprok Batu 55 (*Citrus reticulata* L.) Melalui Jalur Embriogenesis Somatik. [Skripsi]. Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Moore, T. C. 1979. *Biochemistry and Physiology of Plant Hormones*. Springer-Verlag. New York. 274 hal.
- Nadeak, R, N. Annab, dan E. Batara. 2012. Respon Eksplan Biji Gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lamk.) Terhadap Pemberian NAA Dan IBA Secara *In vitro*. Program Studi Kehutanan, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara
- Noormohammadi, Z., F. Farahani and M. Safarzadeh. 2013. Study of Morphological Traits Changes In Different Media Culture of Two Apple Rootstocks (M26 and Mm106). *Malays. Appl. Biol*, 42(1), 25-33
- Oktaviana, F, Siswanto, A. Budiani dan Sudarsono (2003). Embriogenesis Somatik Langsung dan Regenerasi Planlet Kopi Arabika (*Coffea arabica*L.) dari berbagai Eksplan. *Jurnal Menara Perkebunan* 71(2): 44-55.
- Pardal, S., T. I. R. Utami, dan M. Herman. 2001. Organogenesis dan Embriogenesis Somatic Kedelai Secara *In Vitro*. *Prosiding Seminar Hasil Rintisan dan Bioteknologi Tanaman*: 28-36.
- Purba, H. I. 2009. Pengaruh Jenis Media dan Konsentrasi Picloram Terhadap Induksi Embrio Somatik Manggis (*Garcinia Mangostana* L.). [Skripsi]. IPB : Bogor.
- Purnamaningsih, R. 2002. Regenerasi Tanaman Melalui Embriogenesis Somatik Dan Beberapa Gen Yang Mengendalikannya. *Buletin AgroBio* 5(2): 51-58.
- _____. 2006. Induksi Kalus Dan Optimasi Regenerasi Empat Varietas Padi Melalui Kultur *In-Vitro*. Bogor: *Jurnal AgroBiogen* 2(2): 74-80

- Ramadhani, E. 2009. Respons Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max* L. Merr) Terhadap Perbedaan Waktu Tanam dan Inokulasi Rhizobium. [Skripsi]. Medan : Departemen Budidaya Pertanian, Universitas Sumatera Utara.
- Riniarsi, D. 2016. *Outlook Komoditas Pertanian Tanaman Pangan*. Jakarta. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Kementerian Pertanian 2016.
- Rohmah, E. A., dan T. B. Saputro. 2016. Analisis Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) Varietas Grobogan Pada Kondisi Cekaman Genangan . Surabaya : Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Vol. 5, No.2, (2016) 2337-3520
- Rukmana, R dan Y. Yuniarsih. (1996). *Kedelai : Budidaya dan Pasca Panen* . Yogyakarta : Kanisius
- Rusdianto dan A. Indrianto. 2012. Induksi Kalus Embriogenik pada Wortel (*Daucus carota* L.) Menggunakan 2,4- *dichlorophenoxyacetic acid* (2,4-D). Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada Yogyakarta. *Jurnal Bionature*.13(2):136-140.
- Saepudin, A., N. Khumaida, D. Sopandie dan S. W. Ardie. 2016. Induksi dan Proliferasi Embriogenesis Somatik *In Vitro* Pada Lima Genotipe Kedelai. *J. Agron. Indonesia* 44 (3) : 261 – 270. IPB : Bogor
- Santoso, U. dan F. Nursandi. 2004. *Kultur Jaringan Tanaman*. UMM Press : Malang. 191 hal.
- Sitinjak, M. A., M.N. Isda., S. Fatonah. 2015. Induksi Kalus dari Eksplan Daun Keladi Tikus. *Jurnal Biologi Volume 8 Nomor 1*.
- Smith, R. H. 2000. *Plant Tissue Culture, Techniques and Experiments. Second edition. Academic Press. San Diego San Francisco*. p: 111-115.
- 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.
- Subandi, I. M. 1990. *Penelitian dan Teknologi Peningkatan Produksi Jagung di Indonesia*. Jakarta : Departemen Pertanian. Balitbangtan
- Sulyarty, D. 2018. Induksi Kalus Tanaman Gambir (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb) Dengan Kombinasi Picloram Dan Kinetin Secara *In vitro*. [Skripsi]. Universitas Andalas : Padang
- Sumarno dan Harnoto. 1993. *Pedoman Bercocok Tanam Kedelai*. Bogor : Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan.

- Triogiano and D. J. Gray (Eds). Ghazi, T. D., H. V. Cheema, M. W. Nabors. 1986. Somatic embryogenesis and plant regeneration from embryonic callus of soybean, *Glycine max* L. *Plant Cell Report*, 5: 452-456. CRC press. London
- Tu, M., C. Hurd and J. M. Randall. 2001. Weed Control Methods Handbook: Tools and Techniques for Use in Natural Areas. The Nature Conservancy. Universitas Syiah Kuala. *Jurnal Floratek*. 8 : 1 – 9
- Wardani, D.P., Solichatun, dan A. D. Setyawan. 2004. Pertumbuhan dan Produksi Saponin Kutur Kalus *Talinium Paniculatum* Gaertn. Pada Variasi Penambahan asam 2,4D dan Kinetin. *Biofarmasi*. Vol. 2 No. 1 Hal: 35-43
- Yang, C, T. Zhao, D. Yu, and J. Gai. 2009. Somatic embryogenesis and plant regeneration in Chinese soybean [*Glycine max* (L.) Merr.]—impacts of mannitol, abscisic acid, and explant age. *In vitro Cell Dev Biol Plant*. 45:180-188.
- Yelnititis. 2013. Induksi Embrio Somatik *Shorea pinanga* Scheff pada Kondisi Fisik Media Berbeda. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. 6(3): 73-84.
- Yuliasti dan Arwin. 2016. Evaluasi Embrio Somatik Galur Mutan Kedelai dari Kotiledon Muda pada Dua Media Induksi Kalus Embriogenik. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian*. Jakarta : Institut Pertanian Bogor.
- Yusnita. 2003. *Kultur Jaringan. Cara Memperbanyak Tanaman Secara Efisien*. Jakarta : Agro Media Pustaka.
- Zulkarnain, H. 2009. *Kultur Jaringan*. Jakarta : Bumi Aksara

