

PUSTAKA ACUAN

- Adisarwanto, T. 2005. *Budidaya dengan Pemupukan yang Efektif dan Pengoptimalan Peran Bintil Akar Kedelai*. Penebar Swadaya. Bogor.
- Anonim. 2008. Imbibisi Benih. www.wikipedia.org. Diakses tanggal 4 Agustus 2013. Pukul 13.20 WIB.
- Anonim. 2013. Perkecambahan Kedelai. www.wikipedia.org. Diakses tanggal 4 Agustus 2013. Pukul 11.43 WIB.
- Azriati, E., Asmeliza, dan N.Yurmita. 2006. Respon regenerasi eksplan kalus kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) terhadap pemberian NAA secara *in vitro*. Proposal Kegiatan Mahasiswa Penelitian. Universitas Padang. Padang.
- Badan Pusat Statistik. 2012. *Produksi kedelai indonesia*. <http://www.bps.go.id>. Badan Pusat Statistik. Jakarta.
- Barwale, U.B., H.R. Kerns, and J.M.Widholm. 1986. Plant regeneration from callus cultures of several soybean genotypes via embryogenesis and organogenesis. *Planta* 167:473-481.
- Cheng, T. Y., H. Saka, and T. H. Voqui-Dinh. 1980. Plant regeneration from soybean cotyledonary node segments in culture. *Plant Science*. 19:91-99.
- Clemente, T., B. J. LaValle, A. R. Howe, D. C. Ward, R. J. Rozman, P. E. Hunter, D. L. Broyles, D. S. Kasten, and M. A. Hinchee. 2000. Progeny analysis of glyphosate selected transgenic soybeans derived from *Agrobacterium*-mediated transformation. *Crop Sci.* 40: 797-803.
- Damardjati. 2005. Kacang Kedelai. http://www.agrisci.ugm.ac.id/vol12_1/5.pdf.
- Dan, Y. and N. A. Reichert. 1998. Organogenic regeneration of soybean from hypocotil explants. *In Vitro Cell Dev. Biol. Plant* 34:12-21.
- Direktorat Jenderal Tanaman Pangan. 2012. Road Map Produktivitas Kedelai 2008-2012. <http://deptan.go.id>.

- Fachruddin dan Lisdiana. 2000. *Budidaya Kacang-Kacangan*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Gamborg, O. L., B. P. Davis, and R. W. Stahlquist. 1983. Somatic embryogenesis in cell cultures of *Glycine* species. *Plant Cell Rep.* 2: 202-209.
- George, E.F. dan P.D. Sherrington. 1984. *Plant Propagation by Tissue Culture*. Second Edition. Exegetics Limited. England.
- Gunawan, L.W. 1988. *Teknik Kultur Jaringan Tanaman*. Laboratorium Kultur Jaringan Pusat Antar Universitas (PAU) Bioteknologi Institut Pertanian Bogor. 304 hlm.
- Hardjo, P.H. 1984. *Organogenesis Langsung dan Kallogenesis pada Kultur kedelai (Glicine max [L.] Merr.) dan Glicine tomentella H. dalam medium MS dan PCL-2 termodifikasi*. Tesis Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 73 hlm.
- Hiraga S, Minakawa H, Takahashi K, Takahashi R, Hajika M, Harada K, Ohtsubo N. Evaluation of somatic embryogenesis from immature cotyledons of Japanese soybean cultivars. *Plant Biotechnology* 2007, 24 (4):435-440.
- Joyner, E.Y., L.S. Boykin, and M.A. Lodhi. 2010. Callus Induction and Organogenesis in Soybean [*Glycine max* (L.) Merr.] cv. Pyramid from Mature Cotyledons and Embryos. *Open Plant Dci. J.*, 4: 8-21.
- Kim, J., C. E. LaMotte, and E. Hack. 1990. Plant regeneration in vitro from primary leaf nodes of soybean *Glycine max* seedling. *Plant Physiol.* 136: 664-669.
- Lakitan, Benyamin. 1996. *Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. Edisi ke-1. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 218 hlm.
- Lazzeri, P. A., D. F. Hilderband, and G. B Collins. 1985. A Procedure for Plant Regeneration from Immature Cotyledons Tissue of Soybean. *Plant Mol. Biol. Rep.* 3: 160-167
- Lestari, Endang G. 2011. Peranan zat pengatur tumbuh dalam perbanyakan tanaman melalui kultur jaringan. *AgroBiogen*. 7(1):63-68.
- Lippmann, B and G. Lippmann. 1984. Induction of somatic embryos in cotyledonary tissue of soybean *Glycine max* L. Merr. *Plant Cell Rep.* 3: 215-218.
- Loganathan M Maruthasalam S, Shiu LY, Lien WC, Hsu WH, Lee PF, Yu CW, Lin CH. Regeneration of soybean (*Glycine max* L. Merrill) through direct somatic embryogenesis from the immature embryonic shoot tip. In Vitro Cellular and Developmental Biology Plant 2010, 46:265-273.

- Marveldani, M. Barmawi, dan S.D.Utomo. 2007. Regenerasi in vitro kedelai melalui organogenesis pada tiga konsentrasi benziladenin. *Jurnal Agrin.* 10 (1): 49-55.
- McCabe, D. E., W. F. Swain, B. J. Martinell, and P. Christou. 1988. Stable transformation of soybean by particle acceleration. *Bio/Technol.* 6: 923-926.
- Pardal, S. J., D. R. Untari, A. Sisharmini, D. Riyadi, dan M. Herman. 1997. Regenerasi kedelai secara *in vitro*, hal. 27-38. Prosiding Seminar Bioteknologi Pertanian Indonesia, Surabaya 12-14 Maret 1997. Perhimpunan Bioteknologi Indonesia, Bogor.
- Pardal, S. J. 2002. Perkembangan penelitian regenerasi dan transformasi pada tanaman kedelai. *Buletin AgroBio* 5:37-44.
- Pardal, S.J., G.A. Wattimena, H. Aswidinoor, dan M. Herman. 2005. Transformasi genetik kedelai dengan gen *proteinase inhibitor II* menggunakan teknik penembakan partikel. *Jurnal AgroBiogen* 1(2): 53–61.
- Paz, M.M., J.C. Martinez, A.B. Kavlig, T.M. Fonger and K.Wang. 2006. Improved cotyledonary node method using an alternative explant derived from mature seed for efficient *Agrobacterium*-mediated soybean transformation. *Plant Cell Rep.* 25: 206-213.
- Phillips, G. C. And G. B. Collins. 1981. Induction and development of somatic embryos from cell suspension cultures of soybeans. *Plant Cell Tissue Organ Cult.*, 1: 123-129.
- Pratiwi, Indah., N. Khumaida., D. Sukma. 2009. *Penggunaan Jenis Media Dasar Dan Kinetin Untuk Induksi Organogenesis Anthurium Gelombang Cinta (Anthurium plowmanii) Secara In Vitro*. Bogor: Departemen Agronomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian, IPB
- Safitri, Yesi. 2013. Pengaruh Perlakuan Pra-kultur Terhadap Efisiensi Regenerasi *In Vitro* Lima Varietas Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.). Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Salisbury, F. B., C, W. Ross. 1992. *Plant Physiology 4th edition*. Diterjemahkan oleh Lukman, D.R., dan Sumaryono. 1995. *Fisiologi Tumbuhan Jilid 3*. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Santoso, U. dan F. Nursandi. 2001. *Kultur Jaringan Tanaman*. UMM Press. Malang. 191 hlm.

- Sari, R.M. 2012. Pengaruh berbagai Bagian Benih Sebagai Sumber Eksplan dengan Umur Kecambah Enam Hari Terhadap Induksi embrio Somatik Dua Varietas Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*). Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Singh, Pushpraj., R.M. Patel, dan S. Kadam. 2013. In vitro mass multiplication of pomegranate from cotyledonary nodal explants cv. Ganesh. *Academic Journal* 12 (20): 2863-2868.
- Slamet, S.J. Pardal, dan M. Herman. 2005. Regenerasi kedelai (*Glycine max L.* Merr.) melalui kultur epikotil. Prosiding Seminar Nasional Perhimpunan Bioteknologi Pertanian Indonesia: Tantangan dan peluang pengembangan bioteknologi pertanian menghadapi era globalisasi. Perhimpunan Bioteknologi Pertanian Indonesia, Malang.
- Staden, V. J. 2008. *Stock Plant Physiological Factor Affecting Growth and Morphogenesis*. Plant Propagation by Tissue Culture 3th Edition. Springer. 1: 219-220.
- Suhartina. 2005. *Deskripsi Varietas Unggul Kacang-kacangan dan Umbi-Umbian*. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-Umbian. Malang. 154 hlm
- Utomo, S.D. 2004. Transformasi genetik lima varietas kedelai menggunakan *Agrobacterium*. *Jurnal Agrotropika* 9(2):95-101.
- Utomo, S. D. 2005. *Efisiensi Regenerasi In Vitro Enam Varietas Kedelai melalui Organogenesis*. *Jurnal Agrista*. 9 (1): 83-92.
- Utomo,S.D., F. Yelli, dan A. Edy. 2010. Regenerasi in vitro dari eksplan buku kotiledon enam varietas kedelai melalui organogenesis pada medium MS. Prosiding bagian II. Seminar Nasional Sains dan Teknologi III. 10 (1): 49-55.
- Utomo, S.D. 2012. *Pemuliaan Tanaman Menggunakan Rekayasa Genetik*. Lembaga Penelitian Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Wang G, Xu Y. Hypocotyl-based *Agrobacterium*-mediated transformation of soybean (*Glycine max*) and application for RNA interference. *Plant Cell Reports* 2008, 27:1177-1184.
- Wattimena, G.A. 1992. *Biotehnologi Tanaman*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi, PAU Biotehnologi IPB. 71 hlm.
- Widoretno, W., E. L. Aruminingtyas., dan Sudarsono. 2002. Metode Induksi Pembentukan Embrio Somatik dari Kotiledon dan Regenerasi Planlet Kedelai secara In Vitro. *Hayati*, 10: 19-24.

- Wright, M.S., S.M. Kohler, M.A. Hinchee, and M.G. Carnes. 1986. Plant regeneration by organogenesis in *Glycine max*. *Plant Cell Reports* 5:150-154.
- Yusnita. 2003. Kultur Jaringan Cara Memperbanyak Tanaman Secara Efisien. AgroMedia Pustaka. Jakarta.
- Zhang, Z., A. Xing, P. Staswick, and T. Clemente. 1999. The use of glufosinate as a selective agent in *Agrobacterium*-mediated transformation of soybean. *Plant Cell Tissue Organ Cult* 56:37-46.