

DAFTAR PUSTAKA

- Ahloowalia, B.S., J. Prakash, V.A. Savangikar, dan C. Savangikar. 2004. Plant Tissue Culture. *Proceedings of a Technical Meeting Organized by the joint FAO/IAEA Division of Nuclear Techniques in Food and Agriculture and held in Vienna.26—30 August 2002.* 106:3—10.
- Aisyah, S.I. 2006. Induksi Mutagen Fisik Pada Anyelir (*Dianthus caryophyllus* Linn.) Dan Pengujian Stabilitas Mutannya yang Diperbanyak Secara Vegetatif. Disertasi. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 220 hlm.
- Aisyah, S. I., H. Aswidinoor, A.Saefuddin, B.Marwoto, dan S. Sastrosumarjo. 2009. Induksi Mutasi Pada Stek Pucuk Anyelir (*Dianthus caryophyllus* Linn.) melalui Iradiasi Sinar Gamma. *J. Agron. Indonesia.* 37 (1) : 62-70.
- Ali, A., S. Naz, F.A. Siddiqui, and J. Iqbal. 2008. Rapid Clonal Multiplication of Sugarcane (*Saccharum officinarum*) through Callogenesis and Organogenesis. *Pak. J. Bot.*, 4(11):123-138.
- Arimarsetiowati, R., dan F, Ardiyani. 2012. Pengaruh Penambahan Auxin Terhadap Pertunasan dan Perakaran Kopi Arabika Perbanyak Somatik Embriogenesis. *Pelita Perkebunan* 28(2) 2012, 82-90.
- BATAN. 2008. Radiasi.
<http://www.batan.go.id/organisasi/kerjasama.php>. Diakses 19 september 2013.
- Behera, K.K., and S. Sahoo. 2009. Rapid In Vitro Micro Propagation of Sugarcane (*Saccharum officinarum* L. cv-Nayana) through Callus Culture. *Nature Science* 7(4):1-10.
- Chengalrayan, K., A. Abouzeid, and M. Gallo-Meagher. 2005. In Vitro Regeneration of Plant From Sugarcane Seedderived Callus. *In Vitro Cell. Dev. Biol. Plant.* 41:477-482.
- Damayanti, D., Sudarsono, I. Mariska, dan M. Herman. 2007. Regenerasi Pepaya melalui Kultur In Vitro. *Jurnal AgroBiogen*3(2):49—54.

- Davies, P.J. 2004. *Plant Hormones: Biosynthesis, Signal Transduction, Action 3rd Edition*. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht. Netherlands. 750 p.
- Dewi, I.R. 2008. Peranan dan Fungsi Fitohormon bagi Pertumbuhan Tanaman. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Padjajaran. Bandung. 58 hlm.
- Falco, M.C., B.M.J. Mendes, A.T. Neto, dan B.A.D Gloria. 1996. Histological Characterization of In Vitro Regeneration of *Saccharum sp.R.Bras.Fisiol.Veg.* 8(2):93—97.
- Farid, M.B. 2003. Perbanyak Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Secara In Vitro pada Berbagai Konsentrasi IBA dan BAP. *J. Sains dan Teknologi* 3(3):103-109.
- Fuad, A. 2012. Morfologi Batang Tebu. <http://manistebuku.blogspot.com/2012/08/morfologi-batang-tebu.html>. Diakses tanggal 13 September 2013.
- Gandonou, Ch., T. Errabii, J. Abrinii, M. Idaomari, F. Chibi, and N.S. Senhaji. 2005. Effect of Genotype on Callus Induction and Plant Regeneration from Leaf Explants of Sugarcane (*Saccharum* sp.). *African J. Biotechnol.* 4(11):1250-1255.
- George, F.E., M.A Hall, and Geert-Jan De Klerk. 2008. *Plant Propagation by Tissue Culture. 3rd Edition Volume 1*. The Background. Springer Publisher. Dordrecht, Netherlands. 501 p.
- Harahap, F. 2005. Induksi variasi genetik tanaman manggis (*Garcinia mangostana* L.) dengan radiasi sinar gamma. Disertasi. Bogor. Sekolah Pascasarja Institut Pertanian Bogor. p:131.
- Hazarika, B.N. 2003. Acclimatization of tissue-cultured plants. *Curr Sci* 85(12) 1704-1712.
- Herison, C., Rustikawati, S.H. Sutjahjo, dan S.I. Aisyah. 2008. Induksi Mutasi Melalui Sinar Gamma Terhadap Benih Untuk Meningkatkan Keragaman Populasi Dasar Jagung (*Zea mays* L.). *Akta Agrosia* 11(1):57-62.
- Hidayat, D. 2004. Terungkapnya Asal-Usul Sinar Kosmis. *Tempo*. 13 juni 2013.
- Hidayat. 2007. Induksi Pertumbuhan Eksplan Endosperm Ulin dengan IAA dan Kinetin. *Agritop* 26(4):147-152.
- Hussin, G, A.R. Harun dan , S. Samsuddin. 2002. Study on mutagenesis of signal grass (*Brachiaria decumbens*) by gamma radiation. *Malaysian Institute for Technology Research (MINT)*. Malaysia. 15 hlm.

- Hussain, A. 2005. Biochemical and Molecular Investigation of Somaclonal Variant in Sugarcane (*Saccharum officinarum* L.). Dissertation. Faculty of Science. University of the Punjab. Lahore. Pakistan. 285p.
- Indrawanto, C., Purwono, Siswanto, M. Syakir, dan W. Rumini. 2010. *Budidaya dan Pasca Panen Tebu*. Eska Media. Bogor. 44hlm.
- James, G. 2004. *Sugarcane*. Blackwell Publishing Company. Oxford OX4 2Dq, UK. 216 hlm.
- Kadir, A., S.H. Sutjahjo, G.A. Wattimena, dan I. Mariska. 2007. Iradiasi Sinar Gamma pada Pertumbuhan Kalus dan Keragaman Planlet Tanaman Nilam. *Jurnal AgroBiogen* 3(1):24-31.
- Kadir, A. 2011. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma terhadap pembentukan Tunas Tanaman Nilam. *J. Agrivigor* 10(2): 117—127.
- Khan, I.A. and K. Abdullah. 2006. Plant Regeneration via Organogenesis or Somatic Embryogenesis in Sugarcane: Histological Studies. *Pak. J. Bot.* 38(3):631-636.
- Khan, I.A., dan A. Khatri. 2006. Plant Regeneration Via Organogenesis or Somatic Embryogenesis in Sugarcane : Histological Studies. *Pak. J. Bot.* 38(3): 631—636
- Khan, S.A., H. Rashid, M.F. Chaudhary, Z. Chaudhary, and A. Afroz. 2008. Rapid Micropropagation of Three Elite Sugarcane (*Saccharum Officinarum* L.) Varieties by Shoot tip Culture. *African J. Biotechnol.* 7(13):2174-2174.
- Karim, M.Z., R. Alam, R. Baksha, S.K. Paul, M.A. Hossian, and A.B.M.M. Rahman. 2002. In Vitro Clonal Propagation of Sugarcane (*Saccharum officinarum*) Variety Isd 31. *Pakistan J. Biol. Sci.* 5(6):659-661.
- Karjadi, A.K. dan A. Buchory. 2008. Pengaruh Auksin dan Sitokinin terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Jaringan Meristem Kentang Kultivar Granola. *J. Hort.* 18(4):380-384.
- Lahay, R.R. 2009. *Pemuliaan Tanaman Tebu*. USU Respository. Universitas Sumatera Utara. Medan. 19 hlm.
- Lestari, E.G. 2008. *Kultur Jaringan*. AkaDemia. 60 hlm.
- Lestari, E.G. 2011. Peranan Zat Pengatur Tumbuh dalam Perbanyak Tanaman melalui Kultur Jaringan. *J. AgroBiogen* 7(1):63-68.
- Lestari, E.G. 2012. Combination of Somaclonal Variation and Mutagenesis for Crop Improvement. *J AgroBiogen* 8(1):38-44.

- Mayang, R.B. 2011. Regenerasi In Vitro Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.): Induksi dan Proliferasi Kalus, Aklimatisasi. Tesis. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 60 hlm.
- Melina, R. 2008. Pengaruh Mutasi Induksi Dengan Iradiasi Sinar Gamma Terhadap Keragaman Dua Spesies Philodendron (*Philodendron Bipinnatifidum* Cv. *Crocodile Teeth* Dan *P. Xanadu*). Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 53 hlm.
- Miller, J.D, dan R.A. Gilbert. 2006. *Sugarcane Botany : A Brief View. Agronomy Departement, Florida Cooperative Extension Service.* Intitute of Food and Agricultural Sciences. University of Florida. 6 hlm.
- Morris, D.A., J Friml & E Zazimalova. 2004. The function of hormones in plant growth and development axin transport. In: Davies PJ (ed) *Plant Hormones: Biosynthesis, Signal Transduction, Action.* Kluwer Acad. Press. p. 437-470.
- Nugrahani, P., Sukendah, dan Makziah. 2011. *Regenerasi Eksplan melalui Organogenesis dan Embriogenesis Somatik.* Modul Dasar Bioteknologi Tanaman. Universitas Pembangunan Veteran Nasional. Jawa Timur. 12 hlm.
- Pandia, A.S. 2012. Harga Gula Makin Mencemaskan. <http://regional.kompas.com/read/2012/09/20/14245346/Harga.Gula.Makin.Mencemaskan>. Diakses 18 januari 2013.
- Pierik, R.L.M. 1987. *In Vitro Culture of Higher Plants.* Martinus Nijhoff Publisher. Dordrecht.
- Prakash, S., M.I. Hoque, dan T. Brinks. 2004. Culture Media and Containers. *Proceedings of a Technical Meeting organized by the Hoint FAO/IAEA Division of Nuclear Techniques in Food and Agriculture and held in Vienna.* 26—30 August 2002. 106: 29—40.
- Purnamaningsih, R. 2006. Induksi Kalus dan Optimasi Regenerasi Empat Varietas Padi melalui Kultur In Vitro. *J. AgroBiogen* 2(2):74-80.
- Purwanto, A. 2008. Kajian Macam Eksplan dan Konsentrasi IBA terhadap Multiplikasi Tanaman Manggis (*Garcinia Mangostana* L.) Secara In Vitro. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret Surakarta. Surakarta. 54 hlm.
- Qosim, W.A., R. Purwanto, G.A. Wattimena, Witjaksono. 2007. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma terhadap Kapasitas Regenerasi Kalus Nodular Tanaman Manggis. *Hayati Journal Of Bioseince* 14 (4): 140-144.

- Rival, A. dan G.K.A. Parveez. 2005. *Elaeis guinensis* Oil Palm. In: R.E. Litz (ed). *Biotechnology of Fruit and Nut Crops*. CABI Publishing. USA. P 113—143.
- Roostika, I., N. Sunarlim, dan I. Mariska. 2005. Mikropropagasi Tanaman Manggis (*Garcinia mangostana*). *Jurnal AgroBiogen* 1(1):20-25.
- Sandy, A. P. 2008. Induksi Akar Pada Biakan Tanaman Pule Pandak (*Rauvolfia Serpentine* L.) Secara Kultur Jaringan. Skripsi. Universitas Brawijaya. Malang. 41 hlm.
- Sarwar, M., and S.U. Siddiqui. 2004. In Vitro Conservation Of Sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) Germplasm. *Pak. J. Bot.*, 36(3): 549-556.
- Sleper D.A., J.M. Poehlman. 2006. *Breeding Field Crops. Fifth edition*. Blackwell Publishing. 433p.
- Soedjono, S. 2003. Aplikasi Mutasi Induksi dan Variasi Somaklonal dalam Pemuliaan Tanaman. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian* 22(2):70-78.
- Soeranto, H. 2003. Peran iptek nuklir dalam pemuliaan tanaman untuk mendukung industri pertanian. Puslitbang Teknologi Isotop dan Radiasi, Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN) p. 12 hal.
- Sukmadjaja, D., dan I. Mariska. 2003. *Perbanyak Bibit Jati Melalui Kultur Jaringan*. Balai Penelitian Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian. Bogor. 17 hlm.
- Sukmadjaja, D. 2005. Embryogenesis Somatik Langsung pada Tanaman Cendana. *Jurnal Bioteknologi Pertanian*, 10(1):1—6.
- Sukmadjaja, D., dan A. Mulyana. 2011. Regenerasi dan Pertumbuhan Beberapa Varietas Tebu (*Saccharum officinarum* L.) secara In Vitro. *J. AgroBiogen* 7(2):106-118.
- Suminar, E., A. Purwito, dan Sobir. 2009. Pengaruh Pemberian Mutagen Sinar Gamma pada Kultur Kalus Nenas *In Vitro*. *Zuriat* 20(2): 98—109.
- Supriyatdi, D. 2010. Respons Eksplan Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Terhadap 2,4-D dan Kasein Hidrolisat Dalam Proses Induksi Kalus, Induksi Tunas dan Pengakaran In Vitro. Tesis. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 69 hlm.

- Taryono, R.A. Wulandari, A. Syukur, dan E. Yuliani. 2009. Seleksi Kalus Beberapa Galur Tebu Terhadap Salinitas Secara In Vitro dan Pengujiannya Secara Molekular Dalam Rangka Memperoleh Bibit Tebu Tahan Salin: Induksi Kalus dan Penentuan Dosis Penyaringan. Laporan Hasil Akhir Penelitian Hibah Bersaing (Tahun Pertama). Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. 6 hlm.
- Trigiono, R.N. dan D.J. Gray. 2010. *Plant Tissue Culture, Development, and Biotechnology*. CRC Pres. Florida. 583 hlm.
- Van Harten, A.V., 1998. *Mutation Breeding. Theory and Practical Application*. Cambridge University Press. London.
- Warianto, C. 2011. Mutasi. http://skp.unair.ac.id/repository/Guru-Indonesia/Mutasi_ChaidarWarianto_17.pdf. Diakses 12 September 2013.
- Yusnita. 2003. *Kultur jaringan: Cara Memperbanyak Tanaman Secara Efisien*. Agro Media Pustaka, Jakarta. 105 hlm.
- Yusuf, R.F. 2010. Kultur Kalus. <http://fheeyraredzqiiy.wordpress.com/2010/06/03/kultur-kalus/>. Diakses 19 Oktober 2013
- Zale J.M., H. Borchardt-Wier, K.K. Kidwell, C.M. Steber. 2004. Callus induction and plant regeneration from mature embryos of a diverse set of wheat genotypes. *Plant Cell Tiss. Org. Cult.* 76:277-281.
- Zulkarnaen dan Lizawati. 2011. Proliferasi Kalus dari Eksplan Hipokotil dan Kotiledon Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) pada Pemberian 2,4- D. *J. Natur Indonesia* 14 (1): 19-25.