

DAFTAR PUSTAKA

- Andaryani, S. 2010. Kajian Penggunaan Berbagai Konsentrasi BAP dan 2,4-D Terhadap Induksi Kalus Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) Secara *in vitro*. Surakarta : Universitas Sebelas Maret. Hal 10.
- Anonim. 2018. Kultur Jaringan. http://kultur-jaringan-jaringan.web.id/id3/287-172/Kultur-Jaringan_102636_kultur-jaringan-jaringan.html. Diakses pada 11 Oktober 2018.
- Aberlenc-Bertossi, F., M. Noirot, and Y. Duval. 1999. BA enhances the germination of oil palm somatic embryos derived from embryogenic suspension cultures. *Plant Cell Tiss. Org. Cult.* 56:53-57.
- Abidin, Z. 1990. Dasar-dasar Pengetahuan Tentang Zat Pengatur Tumbuh. Buku. Angkasa. Bandung. 85 p.
- Ashari, S. 1995. Hortikultura Aspek Budidaya. Universitas Indonesia Press (UI-Press). Jakarta. 61 hal.
- Bekti, R., Solichatun, 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*. 1(1) :1693-2242.
- Bhojwani, S.S. and M.K. Razdan. 1989. *Plant tissue culture. Theory and Practise.* Elsevier, New York. 502 p.
- Castilo, B. And M.A.L. Smith. 1997. Direct somatic embryogenesis from *Begonia gracillis* explants. *Plant Cell Rep.* 16:285-388.
- Chen, J.T. and W.C. Chang. 2001. Effect of Auxin and Cytokinins on Direct Somatic Embryogenesis on Leaf Explant of *Oncidium* "Gower Ramsey". *Plant Growth Regulation*. 34: 229-232.
- Dodds, J.H. and Roberts, L.W. 1984. *Experiments in Plant Tissue Culture.* Cambridge University Press. Cambridge. 228 p.
- Dressler and Dodson. 1960. *Classification and Phylogeny in The Orchidaceae.* *Annals Of The Missouri Botanical Garden* 47: 25-68.
- Dwiyani. 2013. Induksi Kalus pada Tanaman Anggrek *Vanda tricolor* Lindl. Var. *Suavis*, Upaya Penyediaan Target Transformasi Melalui *Agrobacterium tumefaciens*. *Jurnal Agrotropika* 18(2): 73-76.

- Frindborg, G. And T. Erikson. 1975. Effects of activated Charcoal on Growth and Morphogenesis in cell cultures. *Physiol. Plant.* 34 : 306.
- Gardner, F. P., R. B. Pearce and R.L. Mitchell. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya (diterjemahkan oleh Herawati Susilo). Universitas Indonesia Press. Jakarta. Hal: 242, 329.
- Gaj, M.D. 2001. Direct somatic embryo-genesis as a rapid and efficient system for *in vitro* regeneration of *Arabidopsis thaliana*. *Plant Cell and Organ Culture* 64:39-46.
- Garvita, RV. Handini E. 2011. Pengaruh Penambahan Berbagai Kadar Pisang dan Ubi Jalar pada Pertumbuhan Kultur tiga jenis Phalaenopsis. *Buletin Kebun Raya.* 14(2) :9-18.
- Gati, E dan I, Mariska, 1992. *Pengaruh Auksin Dan Sitokinin Terhadap Pembentukan Kalus Mentha piperita Linn.*, *Buletin Litri* 3 : 1-4.
- George, E.F. 1993. *Plant Propagation by Tissue Culture Part 1: The Technology.* 2nd edition. Exegetics Limited, England. 574p.
- George, E.F., M.A. Hall, G.J. De Klerk. 2007. *Plant Propagation by in vitro Culture.* 3rd edition 1. The Background. Exegetic. Basingtone, UK. 219-220.
- George, EF. And P.D. Sherrington. 1984. *Plant propagation by tissue culture. Handbook and Directory of Commercial Laboratories.* Exegetics Lim., England. 09 pp.
- Gunadi, T. 1977. *Mengenal Anggrek. Penerangan dan Publikasi PAI cabang Bandung.* 128 hal.
- Handayani, E. dan Isnawan, B. H. 2015. Substitusi Medium Sintetik dengan Pupuk Daun, Air Kelapa dan Ekstrak Nabati pada Subkultur Anggrek *Cattleya pastoral Innocence* secara *In Vitro*. *Planta Tropika Journal of Agro Science* 2 (2) :115-124.
- Harjadi, S. S. 2009. *Zat Pengatur Tumbuh. Penebar Swadaya.* Jakarta. 76 hal.
- Hardjo, P. H. 2017. Proliferasi PLBs *Vanda tricolor* Lindl. var. *Pallida*. http://fmipa.unesa.ac.id/biologi/wp-content/uploads/2017/03/25_Popy-Hartatie-Hardjo_129-131.pdf. Diakses tanggal 10 Oktober 2018.
- Hendaryono, D. P. dan A. Wijayani. 1994. *Teknik Kultur Jaringan. Pengenalan dan Petunjuk Perbanyak Tanaman Secara Vegetatif-Modern.* Kanisius. Yogyakarta. Hal. 17.

- Husni, A. 1997. "Perbanyak dan Penyimpanan Tanaman Ingg melalui Kultur Jaringan". *Buletin Plasma Nutfah* 2(1). Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat Bogor. Bogor. 88 hal.
- Irawati. 2002. Konservasi Anggrek Spesies di Indonesia. Prosiding Seminar Anggrek Indonesia. Yogyakarta, 20 Oktober 2002.
- Karyanti, J. I, R., 2013. Pemanfaatan Bahan Teknis K₂O, CaCl₂, MgSO₄, K₂HPO₄ Sebagai Hara Makro dan Benzil Adenin dalam Perbanyak Jati (*Tectona grandis* L) Secara In Vitro. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia* 14 (3). Hal. 203-208.
- Kementan. 2016. Produksi Anggrek Menurut Provinsi, Tahun 2012-2016. [http://www.pertanian.go.id/Data5tahun/HortiASEM2016\(pdf\)/Produksi%20Angrek.pdf](http://www.pertanian.go.id/Data5tahun/HortiASEM2016(pdf)/Produksi%20Angrek.pdf). Diakses tanggal 22 November 2018.
- Latip, M.A., R. Murdad, Z.A. Aziz, L.H. Ting, L.M. Govindasamy and R. Ripin. 2010. Effects of N⁶-Benzyladenine and Thidiazuron on Proliferation of *Phalaenopsis gigantea* Protocorms. *Asia Pacific Journal of Molecular Biology Biotechnology* 18(1):217-220.
- Lestari, Y. 2006. Identification of indigenous *Streptomyces* spp. producing antibacterial compounds. *J Mikrobiol Indones* 11:99-101.
- Madhusudanan, K dan Rohiman, BA 2000, 'The effect of activated charcoal supplemented media to browning of in vitro cultures of piper species', *Biol. Plants*, 43(2): 297-99.
- Marlin. 2005. Regenerasi *In Vitro* Plantlet Jahe Bebas Penyakit Layu Bakteri Pada Beberapa Taraf Konsentrasi 6-Benzyl Amino Purine (BAP) dan 1-Naphtalene Acetic Acid (NAA). *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia* 7(1): 8-14.
- Martin-Urdiroz, N, Garrido-Galo, J, Martin, J dan Barondiaran, X 2004, 'Effect of light on the organogenic ability of garlic roots using a one-step in vitro system', *Plant Cell Rep*, 10. 55-62.
- Metusala, D. 2006. Melirik Konservasi Anggrek *Vanda tricolor* L. var. *suavis* di Merapi. <<http://www.anggrek.org/melirik-konservasi-anggrek-vanda-tricolor-di-merapi-2.html>>. Diakses tanggal 01 April 2018.
- Merkle, S.A. and Sommer, H.E. 1986. Somatic embryogenesis in tissue culture of *Liriodendron tulipifera*. *Can. J. For. Res.* 16:420-422.
- Noggle, G.R and G.J. Fritz. 1993. *Introductory Plant Physiologi*. Second Edition. Prentice Hall, Inc. Englewood Cliffs, New Jersey 627 p.
- Neuenschwander, B. and T. W. Baumann. 1992. A novel type of somatic embryogenesis in *Coffea arabica*. *Plant Cell Rep.* 10:608-612.

- Orcutt, D.M. and E.T. Nilsen. 2000. *Physiology of Plants Under Stress. Soil and Biotic Factors*. John Willey and Sons, Inc. Canada. 696 p.
- Paramartha, AI. Ermavitalini, D. Nurfadilah, S. 2012. Pengaruh Penambahan Kombinasi Konsentrasi ZPT NAA dan BAP terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan biji *Dendrobium taurulinum* JJ Smith Secara *In vitro*. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 1(1) : 40- 42.
- Parnata, S. 2004. Sitokinin dan Auksin. Jakarta: PT Agromedia Pustaka. Hal 15-18.
- Peterson G, Smith R. 1991. Effect of abscisic acid and callus size on regeneration of American and international rice varieties. *Plant Cell Reports*. 10(1): 35-38.
- Pierik, R.L.M. 1987. *In vitro* Culture of Higher Plants. Martinus Nijhoff Publishers, Dordrecht. Netherlands. Hal 89-90.
- Rahayu, B., Solichatun, dan E. Anggarwulan. 2002. *Pengaruh Asam 2,4-Diklorofenoksiasetat (2,4-D) Terhadap Pembentukan dan Pertumbuhan Kalus serta Kandungan Flavonoid Kultur Kalus *Acalypha indica* L.*, *Jurnal Biofarmasi* 1 (1) : 1-6.
- Rindang, D, Aziz, P. Ari, P. dan Endang, S. 2012. Konservasi Anggrek Alam Indonesia *Vanda tricolor* Lindl. varietas *suavis* Melalui Kultur Embrio Secara In-Vitro. *Jurnal Bumi Lestari*, 12 (1) : 93-98.
- Rianawati, S., A. Purwito, B. Marwoto, R. Kurniawati, Suryanah. 2009. Embriogenesis Somatik dan Eksplan Daun Anggrek *Phalaenopsis* sp L., Somatic Embryogenesis from Leaf Eksplant of *Phalaenopsis* Orchids. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 3 (37) : 240-248.
- Rineksane, I. A dan M. Sukarjan. 2015. Regenerasi Anggrek *Vanda tricolor* Pasca Erupsi Merapi Melalui Kultur *in vitro*. Universitas PGRI Yogyakarta. 2017. Hal 378-384.
- Rineksane, I. A., Kadir, M.A., Kadzimin, S., and Zaman, F. Q. 2012. In vitro development of embryogenic calli and embryogenic stages in suspension cultures of mangosteen (*Garcinia mangostana* L.) *Journal of Medicinal Plants Research* 6(13) : 2549-2559.
- Schuurman, J. J. and M. A. J. Goedewaagen. 1971. *Methods for the Examination of Root Systems and Roots*. Centre for Agricultural Pub. And Documentation. 86p.
- Salisbury, F.B. dan Ross. 1993. *Fisiologi Tumbuhan Jilid 3*. Terjemahan oleh Lukman dan Sumaryono. ITB. Bandung. 343 Hal.
- Sellars, R.M., G.M. Southward, and G.C. Philips. 1990. Adventitious somatic embryogenesis from culture immature zygotic embryos of peanut and soybean. *Crop Sci*. 30:408-413.

- Sharaf, E. MA., dan Weathers, P. 2006. "Movement and Containment of Microbial Contamination in The Nutrient Mist Bioreactor". *In Vitro Cell & Developmental Biology-Plant*. 42(6) : 553-557.
- Sukamadjaja, D. dan A. Mulyana. 2011. Regenerasi dan Pertumbuhan Beberapa Varietas Tebu (*Saccharum officinarum* L.) secara *in Vitro*. *Jurnal Agro Biogen*. 7(2):106-118.56-66.
- Sulasiah, A., Tumilisiar. C, dan Lestari T. 2015 Pengaruh Pemberian Jenis Dan Konsentrasi Auksin Terhadap Induksi Perakaran Pada Tunas *Dendrobium Sp* Secara *In Vitro*. 11(1): 56-65.
- Suryowinoto, M. 1996. Prospek kultur jaringan dalam perkembangan pertanian modern. Universitas Gadjah Mada. hal. 1-10.
- Sitompul, S. M. dan B. Bambang Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. hal 24.
- Tribun Jogja. 2018. <http://jogja.tribunnews.com/2018/06/28/pelestarian-angrek-vanda-tricolor-asli-gunung-merapi?page=all>. Diakses pada 20 Desember 2018.
- Trigiano, R. N., dan Gray, J. D. 2000. Plant Tissue Culture Concept and Laboratory Exercise. CRC Press, New York. 72-77.
- Tokuhara, K. And M. Mii. 1993. Micropropagation of Phalaenopsis and Doritaenopsis by Culturing Shoot Tips of Flower Stalk Buds. *Plant Cell Rep*. 13:7-11.
- Utami, E. S. W., Sumardi, I. Taryono, dan Semiarti, E. 2007. Pengaruh α -Naphthaleneacetic acid (NAA) Terhadap Embriogenesis Somatik Angrek Bulan *Phalaenopsis Amabilis* (L.) Bl. *Biodiversitas*. 8 (4) : 295-299.
- Wardani, D. W. Solichatun dan A.D. Setyawan. 2004. "Pertumbuhan dan Produksi Saponin Kultur Kalus *Talinum paniculatum* Gaertn. Pada Variasi Penambahan Asam 2,4-Diklorofenoksi Asetat (2,4-D) dan Kinetin," *Biofarmasi*. 2(1) : 35-43.
- Waryastuti, D. E., Setyobudi, L., dan Wardiyai, T. 2013. Pengaruh Tingkat Konsentrasi 2,4-D Dan Bap Pada Media Ms Terhadap Induksi Kalus Embriogenik Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.). *Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya*. (5): 140 – 149.
- Wattimena, G.A. 1992. Bioteknologi Tanaman. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. Pusat Antar Universitas IPB. Bogor. 308 hlm.

- Wetherell D.F. 1984 Enhanced adventive embryogenesis resulting from plasmolysis of cultured wild carrot cells. *Plant Cell Tissue Organ Cult.* 3, 221-227.
- Winarto, B. Dewanti, M. dan Pramanik, D. 2013. Studi Embriogenesis Klon-Klon Vanda Hasil Persilangan *Vanda tricolor* x [(*Vanda* Patao x *Vanda* Jenny Hashimoto) x *Ascocenda* Peggy Foo] secara *In Vitro*. *J. Hort.* 23(2): 114-128.
- Xie, H., X. Hu, C.R. Zhang, Y.F. Chen, X. Huang and X.L.Huang. 2013. Molecular characterization of a stress related gene MsTPP in relation to somatic embryogenesis of alfalfa. *Pak. J. Bot.*, 45(4): 1285- 1291.
- Yusnita. 2004. *Kultur Jaringan; Cara Memperbanyak Tanaman Secara Efisien*. Agromedia Pustaka. Jakarta. 88 hal.
- Yuanti, A. M. 2004. Studi Kombinasi MacamAuksin dan Benzyladenin pada Pembentukan Kalus Temu Putih (*Curcuma zedoaria* Rosc.). *J. Produksi Tanaman.* 8(3) : 30-37.