

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 1985. *Dasar-Dasar Pengetahuan Tentang Zat Pengatur Tumbuh*. Angkasa. Bandung.
- Abbas, B., F.H. Listyorini dan B. Amriati. 2011. In Vitro Seeds Germination And Plantlets Development of *Grammatophyllum scriptum* Lindl. (Orchidaceae). *International Research Journal of Plant Science* 2(5): 154-159.
- Antonelli, A dan I. Sanmartin. 2011. Why Are There So Many Plant Species In The Neotropics. *Taxon* 60(2): 403-414.
- Arditti, J., Clements M.A., Fast G., Hadley G dan Nishimura G. 1982. Orchid seed germination and seedling culture - A manual. In: Orchid Biology -Reviews and perspectives, Vol II, Arditti J (Ed.), Cornell University Press, Ithaca, New York.
- Astuti, A.T. 2016. Induksi Embriogenesis Somatik Pada *Vanda sumatrana* Schltr. Dengan Berbagai Konsentrasi Asam 2,4-Diklorofenoksiasetat (2,4-D). [Skripsi]. Padang. Universitas Andalas.
- Azmi, T.K.W dan N.M.A. Wiendi. 2013. Perbanyakan anggrek spesies *Paphiopedilum glaucophyllum* J.J.Smith melalui Proliferasi Tunas Adventif Secara *In vitro*. *J.Hort Indonesia* 4(3): 115-123.
- Balilashaki, K., M.Vahedi., dan R. Karimi. 2015. In vitro direct regeneration from node and leaf explant of *Phalaenopsis* cv. Surabaya. *Plant Tissue Culture & Bitechology* 25(2): 193–205.
- Bawonoadi, G., Ni M.A. Wiendi dan Krisantini. 2017. Proliferasi *In Vitro* Plb Anggrek *Dendrobium lasianthera* Hasil Induksi Mutasi Genetik dengan Kolkisin Melalui Penambahan *Benzyl Adenine*. *Bul. Agrohorti* 5 (2) : 146-156.
- Chaireok, S. 2015. Cryopreservation of Protocorm Like Bodies and Callus of Lady's slipper orchids (*Paphiopedilum niveum* (Rchb.f.) Stein) by vitrification and encapsulation-vitrification.[Thesis]. Songkla University.
- Comber, J.B. 2000. *Orchids of Sumatra*. Royal Botanic Gardens, Kew.
- Cassman, K.G., M.O. Mapes, dan R.M. Bullock. 1978. Synergistic effects of guava (*Psidium guava* L.) stem exudate with auxin. *Plant propagator* 24: 10-15.
- Davies, P.J. 1995. *Plant Hormone. Physiology Biochemistry and Molecular Biology*. Kluwer Academic Publishers. Netherlands.
- Devi, H.S., S.I. Devi dan T.D. Singh. 2013. High Frequency Plant Regeneration Sydtem of *Aerides odorata* Lour. Through Foliar And Shoot Tip Culture. *Horti Agrobo* 41(1):169-176.

- Dorusposari, B. 2003. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh Kinetin Dan Naphtalene Asetic Acid Terhadap Pembentukan Dan Perkembangan Meristem Ujung Batang Tanaman Anggrek Hibrida Phalaenopsis "Star of Rio" Secara *In Vitro*. [Skripsi]. Fakultas Biologi Ugm Yogyakarta.
- Dwiyani, R., A.Purwantoro., A.Indrianto dan E. Semiarti. 2012. Konservasi Anggrek Alam Indonesia *Vanda tricolor* Lindl. Varietas Suavis Melalui Kultur Embrio Secara *In Vitro*. *Jurnal Bumi Lestari* 12(1): 93-98.
- Dzuraibak,R.F. 2014. Inisiasi Dan Proliferasi Kalus Serta Induksi Kalus Embriogenik Pada Kultur Antera Kedelai (*Glycine max* L. Merrill). [Thesis]. Program Studi Biologi Tumbuhan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Fadhilah, N., Z.A. Noli dan Suwirman. 2015. Induksi Kalus *Artemisia vulgaris* L. dengan Pemberian Beberapa Konsentrasi 2,4 *Dichlorophenoxyacetic Acid* (2,4-D). *Jurnal Biologi Universitas Andalas* 4(4): 216-222.
- Fintarti, M. 2010. Embriogenesis Somatik dari Kalus Pegagan (*Centella asiatica* L. Urban) dengan Pemberian 2,4-Diklorofenoksiaasetat (2,4-D). [Skripsi]. Padang. Universitas Andalas.
- George, E.F., M.A. Hall dan G.J. De Klerk. 2008. *Plant Propagation by Tissue Culture 3rd Edition vol 1*. Springer. Netherlands.
- Ghanaksh, A dan P. Khausik. 1999. Antibacterial effect of *Aerides multiflora* Roeb. A Study *In Vitro*. *Jurnal Orchid Soc India* 13(1): 65-68.
- Gravendeel, B., Ann Smithson., F.J.W.Slik dan A.Schuitman. 2004. Epiphytism And Pollinator Specialization. Drivers For Orchid Diversity. *Phil.Trans. R.Soc.London* 359: 1523-1535.
- Gray, D.J. 2005. Propagation From Non Meristematic Tissues: Nonzygotic Embryogenesis. 187-200. dalam Trigiano, R.N dan D.J. Gray. *Plant Development and Biotechnology*. CRC Press, Boca Raton, FL.
- Haq, I. dan S. Memon. 2012. Efficient Plant Regeneation Through Somatic Embryogenesis in Sugarcane (*Saccharum officinarum* L.). *Indian Journal of Biotechnology* 11 (15): 3704-3708.
- Hardjo, P.H. 2016. Proliferasi PLBs *Vanda tricolor* Lindl. var. Pallida. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*. ISBN: 978-602-951-11-9.
- Hutami,S.2008.Ulasan Masalah Pencoklatan Pada Kultur Jaringan. *AgroBiogen* 4(2):83-88.
- Huynh T.T., Thomson R., Mclean C.B. dan Lawrie A.C. 2009. Functional and Genetic Diversity Of Mycorrhizal Fungi From Single Plants of *Caladenia formosa* (Orchidaceae). *Ann Bot* 104: 757-765.
- Indah,P. N dan D. Ermavitalini. 2013. Induksi Kalus Daun nyamplung (*Calophyllum inophyllum* Linn.) pada Beberapa Kombinasi Konsentrasi 6-

Benzylaminopurine (BAP) dan *2,4-Dichlorophenoxyacetic acid* (2,4-D). *Jurnal Sains dan Seni Pomits* 2 (1).

- Isnaini, Y., S.Wahyuni dan I.F. Wanda. 2015. Inventarisasi Anggrek Di Beberapa Pulau Kecil Di Pulau Abang Dan Sekitarnya, Batam, Kepulauan Riau. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon* 1(8) : 2039-2043.
- Jainol, J.E dan J.A. Gansau. 2017. Embryogenic Callus Induction from Leaf Tip Explants and Protocorm Like Body Formation and Shoot Proliferation of *Dimorphorchis lowii* Borneon Endemic Orchid. *Agricultural Science* 39(1): 1-10.
- Kaewubon, P., S.Sangdam, Thammasiri, Kanchit dan U.Meesawat. 2010. Plant Regeneration through Somatic Embryogenesis from Callus-derived PLBs of Tropical Slipper Orchid (*Paphiopedilum niveum*) (Rchb.f.) Pfitz.). *Floriculture and Ornamental Biotechnology* 4(1) 29-35.
- Kalimuthu,K., R.Senthilkumar dan S.Vijayakumar. 2007. In vitro Micropropagation of Orchid *Oncidium* sp. (Dancing dolls). *African Jurnal of Biotechnology* 6(10): 1171-1174.
- Khumbongmayum, A.D., Khan M.L. dan Tripathi R.S. 2004. Sacred Groves of Manipur, Ideal Centres for Biodiversity Conservation. *Current science* 87(4): 430-433.
- Kishor, R., Sha Valli K.P.S. dan Sharma G.J. (2006). Hibridization and In Vitro Culture Of An Orchid Hibrid Ascocenda 'Kangla'. *Sci hortic.* 108:66-7.
- Kocyan, A., F.Vogel Ed, E.Conti dan B.Gravendeel. 2008. Molecular Phylogeny of *Aerides* (Orchidaceae) Based on One Nuclear and Two Plastid Markers: A Step Forward in Understanding The Evolution of The Aeridinae. *Mol. Phylogenet. Evol* 48: 422–443.
- Kuswandi, P.C. 2013. Pelatihan Kultur Jaringan Anggrek. *Jurdik Biologi-Fmipa. UNY.*
- Lawler, J.L. 1984. Ethnobotany of the Orchidaceae. Dalam J. Arditti (Ed.) *Orchid Biology Reviews and perspectives* III. Comstock Publishing, Associates a division of Cornell University Press. 27–149.
- Lengkong, E.F. 2009. Regenerasi Tanaman Melalui Embriogenesis Somatik Pada Kentang Unggul Lokal Siperjohn Asal Minahasa Selatan. *Formas* 4(2):244-249.
- Lerch, K. 1981. Tyrosinase Kinetics A Semi Quantitative Model Of Mechanism Of Oxidation Of Monohydric And Dihydric Phenolic Substrates. Dalam Hutami, S. Ulasan Masalah Pencolatan Pada Kultur Jaringan. *AgroBiogen* 4(2):83-88.
- Mahadi, I., S. Wulandari dan A. Omar. 2014. Pengaruh Naftalen Acetyl Acid (NAA) dan Benzyl Amino Purin (BAP) Terhadap Pembentukan Kalus Tanaman

- Rosella (*Hibiscus sabdariffa*). *Jurnal Biogenesis* 11(1): 1-7.
- Mahadi, I., W.Syafi'i dan Y.Sari .2016. Induksi Kalus Jeruk Kasturi (*Citrus microcarpa*) Menggunakan Hormon 2,4-D dan BAP dengan Metode *in vitro*. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)* 21 (2): 84–89.
- Naing, A.H., J.D.Chung dan Ki B. Lim. 2011. Plant Regeneration Through Indirect Somatic Embryogenesis in *Coelogyne cristata* Orchid. *American Journal of Plant Sciences* 2. 262-267.
- Netty, WS. 2010. *Kultur Jaringan Tumbuhan*. Universitas Andalas. Padang.
- Oktavia, F., Siswanto, A. Budiani dan Sudarsono. 2003. Embriogenesis Langsung dan Regenerasi Planlet Kopi Arabika (*Coffea arabica*) dari Berbagai Eksplan. *Menara perkebunan* 71(2): 44-4.
- Plant list. 2018. Klasifikasi *Aerides odorata* Lour. Diakses pada 25 oktober 2018.
- Purnamaningsih, R. 2002. Regenerasi Tanaman Melalui Embrio Somatik dan Beberapa Gen Yang Mengendalikannya. Balai Penelitian Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian. Buletin Angrobio 5(2):51-58.
- Pieric, R.L.M. 1997. *In Vitro Culture of Higher Plant Plants*. Boston. Kluwer Academic Publishers.
- Samudin, S. 2009. Pengaruh Kombinasi Auksin-Sitokinin Terhadap Pertumbuhan Buah Naga. *Media Litbang Sulawesi Tengah*. Vol II. No. 1. Badan Penelitian Dan Pengembangan Daerah Provinsi Sulawesi Tengah.
- Shoemaker, R.C., L.A. Amberger, R.G.Palmer, Oglesby dan Ranch J.P. 1991. Effect 2,4-Dichlorophenoxy Acetic Acid Concentration on Somatic Embryogenesis And Heretable Variation In Soybean (*Glycine max* (L.) Merr)', *In vitro Cell Dev. Biol* 27: 84-8.
- Sivanaswari, Chalaparmal, Thohirah, Fadelah dan Abdullah. 2011. Hybridization of Several *Aerides* Species and *In Vitro* Germination of its Hybrid. *African Journal of Biotechnology* 10(53).10864-10870.
- Soleha,B., B.Sugiharto, D.Setyati dan P.Dewanti . 2015. Induksi Embriogenesis Somatik Menggunakan 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4-D) dan Kinetin pada Eksplan Gulungan Daun Muda Tanaman Tebu. *Jurnal Ilmu Dasar* 16 (1):17-22.
- Sugito,H., Santosa, Yanto dan S.Edhi. 2006. Embrio Somatik Pule Pandak (*Rauwolfia serpentina* (L.) Benth. ex Kurz) Melalui Kultur *In-Vitro* . Bogor. *Media Konservasi* 11(2): 66 – 71.
- Sukmadi dan P.Bambang. 2013. Aktivitas Fitohormon Indole-3-Acetic Acid (IAA) Dari Beberapa Isolat Bakteri Rizosfer Dan Endofit.
- Sulistiarini, D. 2008. Keanekaragaman Jenis Anggrek Pulau Wawonii. *Berk.Penel. Hayati* 14:21–27.

- Rani, V. dan Raina, S.N. 2000. Genetic Fidelity of Organized Meristems Derived Micropropagated Plants. A Critical Reappraisal. *In-vitro Cell Dev Biol Plant* 36: 319 – 330.
- Robles-Martinez, M., A.P. Barba-de la Rosa, F.Gueroud, A.Negre-Salvayre, M.Rossognol, M.S.Santos-Diaz. 2016. Establishment of Callus and Cell Suspensions of Wild and Domesticated *Opuntia* Species: Study on Their Potential as A Source Of Metabolite Production. *Plant Cell Tissue and Organ Culture* 124(1): 181–189.
- Rachmawati., Purwito., Wiendi., Mattjik dan Winarto. 2014. Perbanyakan Massa Anggrek *Dendrobium* Gradita 10 Secara *In Vitro* Melalui Embriogenesis Somatik. *J. Hort* 24(3):196-209.
- Teixeira, da S.J.A. 2012. Jasmonic Acid But Notsalicylic Acid, Improves PLB Formation Of Hybrid *Cymbidium*. *Plant Tissue Cult. & Biotech* 22(2):187-192.
- Trisnawarti, N dan N.I. Sumardi. 2000. Kultur Ovule Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Terhadap Keberhasilan Embriogenesis Somatik. Balai Penelitian Buah. Solok.
- Utami, E.S.W., I. Sumardi, Taryono, dan E. Semiarti. 2007. Embriogenesis Somatik Anggrek Bulan (*Phalaenopsis amabilis* L.) Struktur dan Pola Perkembangan. *Berk. Penel. Hayati* 13(33-38).
- Wattimena, G.A. 1988. *Zat Pengatur Tumbuh Tanaman*. Pusat Antar Universitas Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Widiastoety, D. dan S.N.Syafni. 1998. Kultur embrio pada anggrek *Dendrobium*. *J Hortikultura* 7(4):860-868.
- Widyastuti, Tri. 2009. Regenerasi Embrio Zigotik Beberapa Klon Kakao Melalui Embriogenesis Somatik. [Tesis] Pasca Sarjana. Universitas Jember.
- Widoretno, W., C.Martasari dan F.D.Nirmala. 2013. Pengaruh Sukrosa dan Fotoperiode Terhadap Embriogenesis Somatik Jeruk Keprok Batu 55 (*Citrus reticulata* Blanco.). *J.Hort. Indonesia* 4(1):44-53.
- Wijayani, Y., Solichatun dan W. Mudyantini. (2007). Pertumbuhan Tunas dan Struktur Anatomi *Protocorm Like Body* Anggrek *Grammatophyllum scriptum* (Lindl.) Bl. dengan Pemberian Kinetin dan NAA. *Bioteknologi* 4(2): 33-40.
- Winarto, B. 2016. Teknologi Perbanyakan *Phalaenopsis* Secara *In Vitro* Menggunakan Rachis Bunga Sebagai Sumber Eksplan. *Iptek Holtikultura*. No 12.
- Wulansari, A., A.F Martin., D.E Rantau dan T.M Ermayanti .2013. Perbanyakan Beberapa Aksesori Talas (*Colocasia esculenta* L.) Diploid Secara Kultur Jaringan Dan Konservasinya Mendukung Diversifikasi Pangan. *Seminar*

Nasional Riset Pangan, Obat-Obatan Dan Lingkungan Kesehatan. LIPI

- Yasmin, Z.F., S.I. Aisyah dan D. Sukma. 2018. Pembibitan (Kultur Jaringan hingga Pembesaran) Anggrek *Phalaenopsis* di Hasanudin Orchids Jawa Timur. *Bul. Agrohorti* 6 (3) : 430 – 439.
- Yelnititis. 2012. Pembentukan Kalus Remah dari Eksplan Daun Ramin (*Gonystylus bancanus* (Miq) Kurz.). *Jurnal pemuliaan tanaman hutan* 6:181-194.
- Yelnititis. 2013. Induksi Embrio Somatik *Shorea pinanga* Scheff. Pada Kondisi Fisik Media Berbeda. Yogyakarta. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan* 7(2):73-84.
- Yusnita. 2003. *Kultur Jaringan Cara Memperbanyak Tanaman Secara Efisien*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Yusnita. 2012. *Pemuliaan Tanaman Untuk Menghasilkan Anggrek Hibrida Unggul*. Lembaga Penelitian Universitas Lampung. Lampung.
- Zulkarnain, H. 2009. *Kultur Jaringan Tanaman. Solusi Perbanyak Tanaman Budidaya*. PT Bumi Aksara. Jakarta.
- Zulkarnain, Neliyati dan Lizawati. 2013. Callus Proliferation from Immature Leaf Explants of Durian (*Durio zibethinus* Murr. cv. Selat) with the Addition of Picloram and BAP.

