



## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Zainal. 1990. *Dasar-dasar Pengetahuan Zat pengatur tumbuh*. Angkasa. Bandung.
- Allan, E., 1991, *Plant Cell and Tissue Culture*, Wiley Publisher, Singapore
- Ammirato, P.V. 1986. *Control and Expression of Morphogenesis in Culture*. Ed by : Withers, LA. Withers and P.G. Alderson. Plant Tissue Culture and Its Agricultural Applications. Butterworths University Press. Cambridge.
- Andaryani S., 2010, Kajian Penggunaan Berbagai Konsentrasi BAP dan 2,4-D terhadap Induksi Kalus Pagar (*Jatropha curcas*, L) secara in vitro, *Skripsi*, Universitas Sebelas Maret
- Arditti, J. and Ernst, R. 1993. *Micropropagation of Orchids*. Jonh Wiley & Sons. Inc., New York.
- Avilla, A. de L., S.M. Pereyra, dan J.A. Arguello. 1998. Nitrogen Concentration and Proportion of NH<sub>4</sub><sup>+</sup>-N Affect Potato Cultivar Response in Solid and Liquid Media. *Hort Science* 33(2); 336-338.
- Beyl, C.A, 2000. *Getting started with tissue culture, media preparation, sterile technique and laboratory equipment*, p. 21-38. USA, CRC Press.
- Beyl, C.A., 2005. *Getting Strated with Tissue Culture: Media Preparation. Sterile Technique, and Laboratory Equipmeny*. 19-36. USA, CRC Press.
- Dalimartha, S, 1999, *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia*, Jilid I, Anggota Ikapi: Jakarta.
- Davies, P.J. 1995. *Plant Hormones and their Role in Plant Growth and Development*. Boston: Martinus Nijhoff Publisher. pp. 15-25.
- Debergh , P.C., Y. Harbaoui, and R. Lemeur. 1981. Mass Propagation of Globe Artichoke (*Cynara scolymus*): Evaluation of different hypotheses to overcome vitrification with several reference to water potential. *Physiologia Pl*. 53: 181-187.
- Depari, Tresia Valentina BR. 2011. Pengaruh Pemberian PEG 6000 Terhadap Pertumbuhan Kalus Eksplan Hipokotil Tanaman *Helianthus annuus* L.. *Skripsi*. Program studi S-1 Biologi. Universitas Airlangga, Surabaya.
- Doods, J. H. dan L. W. Robert, 1985. *Experiment in Plant Tissue Culture 3rd Ed*. Cambridge University Press, Cambridge, UK.
- Elhasani, N.H. 2013. Ginseng Jawa. <http://green.kompasiana.com/penghijauan/2013/01/14/ginseng-jawa-525089.html>. diakses tanggal 27 April 2015.

- Ermayanti, T. M., Y. Andri., D. R. Wulandari dan E. Al Hafidz. 2002. Mikropropagasi *Artemisia cina* dan *Artemisia annua*. Seminar Nasional Pemanfaatan dan Pelestarian Plasma Nutfah. Bogor 3-4 September 2002.
- Evans, D.E., J.O.D. Coleman, and A. Keams. 2003. *Plant Cell Culture*. BIOS Scientific Publisher. New York.
- Fitriani, A., 2006, Efektifitas Asam 2,4- Diklorifenoksiasetat (2,4-D) dan Kinetin pada Medium MS dalam Induksi Kalus Sambiloto dengan Eksplan Potongan Daun, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang, Semarang
- Gaba, V.P., 2005, *Plant Growth Regulator, In R.N. Trigiano And D.J. Gray (Eds.) Plant Tissue Culture And Development*, Crc Press, London
- Gati, E. dan Mariska, I. 1992. Pengaruh Auksin dan Sitokinin Terhadap Kalus *Mentha piperita* Linn. *Buletin Litri*. 3 : 1-4.
- George E.F. and P.D.Sherrington. 1984. *Plant Propagation by Tissue Culture*. Handbook and Directory of Commercial laboratories. Exegetics Ltd. England.
- Gerats, A., H. Haring, E.Jacobsen, Koornneef, Puite, W.J. Stiekema, P.C. Struik, L.Visser, M. Valk., and L.V.V. Doting. 1991. *Biotechnological Innovations Crop Improvement*. Boston: Butterworth Heine Mann
- Gray (Eds.). *Plant Tissue Culture Concept and Laboratory Exercise*. Second Edition, CRC Press: New York.
- Gunawan, I, W., 1992, *Teknik Kultur Jaringan. Laboratorium Kultur Jaringan Tanaman*, Bioteknologi Tanaman, Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Gunawan, L.W. 1995. *Teknik Kultur Invitro dalam Hortikultura*. PT.Penebar Swadaya, Jakarta.
- Gunawan, LW. 1987. *Teknik kultur jaringan tumbuhan*. PAU Bioteknologi. Bogor. IPB
- Hariana, A. 2008. *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya Seri 3*, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Hartmann, H. T., D. E. Kester dan F. T. Davis-Jr. 1990. *Plant Propagation: Principles and Practices*. Prentice-Hall International, Inc, Englewood Clifts, New Jersey.
- Heble, M.R. 1996. Production of secondary metabolit through tissue culture and its prospects for commercial use . *In Islam A.S. (Ed). Plant Tissue Culture*. New Delhi: *Science Publisher*.

- Hemawan T dan Na'iem 2006. Pengaruh Jenis Media dan Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Perakaran pada Kultur Jaringan Cendana (*Santalum album* Linn.). *Jurnal Agrosains*. Vol 19 (2) : 103-109
- Hendaryono, D.P.S. dan Wijayani, A. 1994. *Teknik Kultur Jaringan : Pengenalan dan Petunjuk Perbanyakan Tanaman secara Vegetatif Modern*. Penerbit Kanisius: Yogyakarta.
- Heriyanto. 1991. *Pemanfaatan jenis tumbuhan obat dan hutan tropis indonesia*. Jurusan konservasi sumberdaya hutan. Bogor. *Jurnal Hutan dan Masyarakat* Vol. III No. 2 Agustus 2008, 111-234
- Heyne, K. 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia II*. Jakarta: Yayasan Sarana Wijaya.
- Hidayat, S., 2005. *Ginseng Multivitamin Alami Berkhasiat*. Penebar Swadaya: Bogor.
- Ho, CL., JP. Qu, YC. Liu, CP. Hung, MC. Tsai, PC. Liao, EIC. Wang, YL. Chen, YC. Su. 2010b. Compositions and in vitro anticancer activities of the leaf and fruits oils of *Litsea cubeba* from Taiwan. *Natural Product Communications*. 5: 617-620.
- Husni, A. 1997. *Perbanyakan dan penyimpanan tanaman Inggu melalui kultur jaringan*. *Plasma Nutfah*. 11 (1): 9- 23.
- Hutapea, J.R. 1991. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia II*. Jakarta: Depkes RI.
- Ignacimuthu, S. 1997. *Plant Biotechnology*. New York: *Science Publisher, Inc*.
- Indrianto, A. 2002. *Kultur jaringan tumbuhan*. Fak. Biologi UGM. Yogyakarta.hal
- Jo, J.S., Han, Y.N., Oh, H.I., Park, H., Sung, H.S. and Park, J.I., 1995. *Korean ginseng has a characteristic shape*. In *understanding of korean ginseng*, Hanrimwon Publishing Co, Seoul. Korea
- Kadarwati. 2006. Pengaruh akar ginseng (wild ginseng) dalam ransum mencit (*Mus musculus*) terhadap jumlah anak dan pertumbuhan dari lahir sampai dengan sapih, *Skripsi*, Program Studi Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Katuuk, J. R. P. 1989. *Teknik Kultur Jaringan dalam Mikropropagasi Tanaman*. DEPDIBUD, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi pengembangan Lembaga Pendidikan Tenaga Kependidikan, Jakarta.
- Khaniyah, S., 2012. Pertumbuhan Kalus daun dewa (*Gynura procumbens* (Lour) Merr.) Dengan kombinasi Asam 2,4-diklorofenoksiasetat (2,4-D) dan kinetin pada medium Murashige Skoog (MS) secara *In vitro*, skripsi. Jurusan Biologi. FMIPA. Universitas Negeri Semarang. Semarang

- Krishnamoorthy 1981. *Plant Growth Substances. Application dan Agriculture*. New York: Tata M.C. Graw Hill Book Co.
- Kurnia, Surya H., Yulita Nurchayati dan Nintya Setiari. 2010. Induksi Kalus dari Hipokotil Alfalfa (*medicago sativa* l.) secara *in vitro* dengan Penambahan *Benzyl Amino Purine* (BAP) dan  $\alpha$ -*Naphtalene Acetic Acid* (NAA). *BIOMA*. Vol. 12, No. 1, Hal. 6-12
- Kusuma, Anjar Leo. 2000. *Teori-teori Kultur Jaringan Materi Ajar*. Yogyakarta : Universitas Gajah Mada
- Leon, J.E., Rojo, J.J., Sanchez-Serano. 2001. "Wound Signalling in Plants". *J.Exp. Botany*. 52 (34): 1-9.
- Manitto, P. 1992. *Biosintesis Produk Alami*. Penerjemah: Koensoemardiyah. Semarang: IKIP Press.
- Manuhara YSW, 1994. Kandungan Alkaloid Vinkristina Kalus Daun *Catharanthus roseus* (L.) G. Don pada Berbagai Komposisi Media. Teis. Program pascasarjana. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta
- Manuhara YSW, 2014. *Kapita Selektu Kultur Jaringan Tumbuhan*. Airlangga University Press. Surabaya
- Marlin. 2000. *Proliferasi tunas jahe (Zingiber officinale rosc.) dengan pemberian sukrosa pada statik dan agitatik kultur in vitro*. Laporan Penelitian Pada Lembaga Penelitian Universitas Bengkulu.
- Marlin. 2009. *Induksi Pertumbuhan Eksplan Bawang Putih (Allium sativum L.) "Umbi Seribu Manfaat" Dalam Media Cair Secara In Vitro*. Laboratorium Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu. Makalah disampaikan pada Seminar Nasional Tanaman Obat Indonesia (11-12 November 2009)
- Marlina N. 2004. Teknik Modifikasi Media Murahige dan Skoog (MS) untuk Konservasi *In vitro* Mawar (*Rossa spp.*). *Buletin Teknik Pertanian*. 9(1):4-6
- Mas'ud, A.F. 2007. *Tanaman Obat Hasil Hutan Bukan Kayu Yang Potensial*. Pusat Informasi Kehutanan. Departemen Kehutanan. Jakarta
- Mattjik, NA. 2005. *Peran kultur jaringan dalam perbanyakan tanaman*. Bogor : Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor
- Maulana, Celi. 2015. Induksi Tunas Gandarusa (*Justicia gendarussa* Burm. f.) Dengan Kombinasi Zat Pengatur Tumbuh NAA dan BAP. *Skripsi*. Program studi S-1 Biologi. Universitas Airlangga, Surabaya.
- Mazza, G and Oomah D., 2000. *Herbs Botanical and Teas, Technomic Publising Co., Inc Lancaster, Pennsylvania*

- Mbiyu, M., Muthoni, J., Muchira, C., Pwaipwai, P., Ngaruiya, J., Onditi, J., and Otieno, S. 2012. Comparing Liquid and Solid Media on the Growth of Plantlets from Three Kenyan Potato Cultivars. *American Journal of Experimental Agriculture*. 2(1): 81-89
- Monnier, M. 1990. Induction embriogenesis in suspension culture. Metode in Molecular Biology. *Plant Cell Tiss. Org. Cult. Springer*, T. 6 : 149 – 157
- Mudyantini, W. Solichatun & Hardiyanto, A. 2004. Pengaruh variasi konsentrasi asam naftalen asetat terhadap pertumbuhan dan kandungan falvonoid kalus daun dewa. *Biofarmasi*, 2 (2):69
- Nina, M. 2004. Teknik Modifikasi Media Murashige Skoog (MS) Untuk Konsentrasi *In Vitro* Mawar (*Rossa spp.*) *Buletin Teknik Pertanian*. Vol 9. Nomor 1.
- Nisa, Chatimatun dan Rodinah. 2005. Kultur Jaringan Beberapa Kultivar Buah Pisang (*Musa paradisaca L.*) Dengan Pemberian Campuran NAA Dan Kinetin. *Bioscientiae*. 2(2).
- Norton M.B. and C.R. Norton. 1986. An Alternative to in vitro propagation axillaary shoot enhancement on whole plant. *J. Hort Science*. 61 (4): 423-428
- Nugroho A dan H Sugito. 2005. *Pedoman Pelaksanaan Teknik Kultur Jaringan*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Nugroho, Y. A., L. Widowati, Pudjiastuti, dan B. Nuratmi, 2005, Toksisitas Akut dan Khasiat Ekstrak Som Jawa (*Talinum paniculatum Gaertn.*) sebagai stimulan, *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia* 3 (1): 17-20.
- Nurita, T., S. Solahuddin, L. Winata, Satradipradja, dan K. Padmawinata. 1990. Pengaruh 2,4 D, kolesterol dan radiasi Co – 60 terhadap pertumbuhan dan kandungan diosgenin dalam kultur jaringan *Costus spesiosus*. *Forum Pasca Sarjana* 13 (1): 1-14.
- Nursyamsi. 2010. *Teknik kultur jaringan sebagai alternatif perbanyakan tanaman untuk mendukung rehabilitasi lahan*. Makassar : Balai Penelitian Kehutanan Makassar
- Palazon, J., Cusido, R.M., Bonfil, M., Mallol, A., Moyamo, E., Marales, C. and Pinol, M.T, 2003, Elicitation of different *Panax ginseng* transformed root phenotypes for an improvement ginsenoside production, *plant physiology Biochemistry*. 41: 1019-1025.
- Pierik, R. L. M. 1987. *In vitro Culture of Higher Plant*. Kluwer Academic Publisher. London.

- Prakash, S., M.I. Hoque, and T. Brinks. 2004. Culture Media and Containers. *Proceedings of a Technical Meeting. FAO/IAEA Division of Nuclear Proportion of NH<sub>4</sub><sup>+</sup>-N Affect Potato Cultivar Response in Solid and Liquid Media. HortScience*. 33(2); 336-338.
- Pranata, A.S., 2005. *Panduan Budidaya & Perawatan Anggrek*. Penerbit: PT. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Rahayu, Bekti, Solichatun dan Endang Anggarwulan, 2003, Pengaruh Asam 2,4-D terhadap Pembentukan dan Pertumbuhan Kalus serta Kandungan Flavonoid Kultur Kalus *Acalypha indica* L., Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Sebelas Maret, Surakarta, *Jurnal Biofarmasi 1 (1): 1-6*
- Ruswaningsih, F., 2007, Pengaruh Konsentrasi Ammonium Nitrat dan BAP terhadap Pertumbuhan Eksplan Pucuk *Artemisia annua* L pada Kultur In Vitro. *Skripsi*, Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Sebelas Maret, Surakarta
- Santa, I. G. P. dan Prajogo, B. C. W. 1996, Studi taksonomi *Talinum paniculatum* Gaertn. Dan *Talinum triangular* (Jacq). Wilid, *Prosiding Seminar Nasional Pokjanas Tanaman Obat Indonesia XI*, Surabaya.
- Santoso AM., 2012. Pengaruh elisitor ekstrak *Saccharomyces cerevisiae* dan CuSO<sub>4</sub> terhadap biomassa, profil protein dan kadar saponin kalus *Talinum paniculatum* (Jacq) Gaertn. *Tesis*. Program studi Magister Biologi. Universitas Airlangga, Surabaya.
- Santoso, U dan Nursandi. F., 2011, *Kultur Jaringan Tanaman*. Universitas Muhammadiyah Malang. Malang
- Saroni, N., Y. Astuti, dan Adjirni. 1999. Pengaruh infus akar som jawa (*T. paniculatum*) terhadap jumlah dan motilitas spermatozoa pada mencit. *Warta Tumbuhan Obat Indonesia 5 (4): 13-14*
- Simpson, M. G, 2006, *Plant Systematic*. Academic Press: USA.
- Sitompul, S.M dan B. Guritno, 1995, *Analisis Pertumbuhan Tanaman*, Yogyakarta, Universitas Gajah Mada Press
- Sjahril, R., Enny, L. S., Hahn E.J, and Paek K.Y., 2005, Optimisation of organic nutriens for ginseng hairy roots production in large scale bioreactors, *Curr*, 89: 641-649
- Soedibyoy, M. 1998. *Alam Sumber Kesehatan, Manfaat dan Kegunaan*. Jakarta: Balai Pustaka.
- Sriyanti, D.P. dan Wijayani, A. 1994. *Teknik Kultur Jaringan*. Kanisius. Yogyakarta

- Sticher, O., 1998. *Getting to the root of ginseng*. Chemtech 28:26-32
- Street, H.E. 1973. *Plant Tissue and Cell Culture*. Blackwell Scientific Publications. Oxford. Melbourne.
- Sukardiman, 1996, *Perbandingan profil kandungan kimia dari akar *Talinum paniculatum* Gaertn. dan *panax ginseng* dengan metode KLT-Densitometri*, Buku Panduan Seminar Nasional Tumbuhan Obat Indonesia XI, Surabaya.
- Sumaryono., Imron Riyadi., Pauline. D. K & Gale Ginting. 2008. Growth and differentiation of embryogenic callus and somatic embryo of Oil Palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) in temporary immersion system. *Indonesian Journal of Agriculture*. 1 (2): 109-114.
- Sumastuti, R. 1999. Efek antiradang infus daun dan akar som jawa (*T. paniculatum*) pada tikus putih in vivo. *Warta Tumbuhan Obat Indonesia* 5 (4): 15-17.
- Suryowinoto, M. 1996. *Pemuliaan Tanaman secara in Vitro*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sutomo, B. 2006. Lebih Dekat dengan Daun Ginseng, diakses tanggal 10 Februari 2015, [http://budiboga.blogspot.com/2006/11/01\\_budiboga\\_archive.html](http://budiboga.blogspot.com/2006/11/01_budiboga_archive.html)
- Syukur, Cheppy. dan Hernani. 2001. *Budidaya Tanaman Obat Komersial Penebar Swadaya*. Jakarta.
- Toruan, N., S. Solahuddin, W. Livy, D. Sastradipradja, dan K. Padmawinata. 1990. Pengaruh 2,4-D, kolesterol dan radiasi Co-60 terhadap pertumbuhan dan kandungan diosgenin dalam kultur jaringan *Costus speciosus*. *Buletin Forum Pascasarjana*. 13 (1): 1-14.
- Wahyuni, S dan Hadipoentyanti. 1999. *Karakteristik *Talinum paniculatum* Gaertn. dan *Talinum triangulare* Wild*. *Warta Tumbuhan Obat Indonesia*.
- Wardani, D.P., Solihatun., dan Setyawan, A.D., 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.
- Wattimena, G. A. 1991. *Bioteknologi Tanaman*. Pusat Antar Universitas Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Wetherell, D. F., 1982. *Pengantar Propagasi Tanaman secara In Vitro*. Avery Publishing Group Inc., Wayne, New Jersey.
- Wetter, L. R. dan Constabel, F. 1991. *Metode Kultur Jaringan Tanaman*. Edisi Kedua. Institut Teknologi Bandung: Bandung.

- Widarto, L. 1996. *Perbanyak Tanaman dengan Biji, Stek, Cangkok, Sambung, Okulasi dan Kultur Jaringan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Wijayakusuma, H., H.M. Dalimarkha, dan A.S. Wirian. 1994. *Tanaman Berkhasiat Obat di Indonesia. Jilid 3*. Jakarta: Pustaka Kartini.
- Wulandari, S. W., Syafii dan Yossilia, 2004, Respon Eksplan Tanaman Jeruk Manis (*Citrus sinensis* L.) secara *in vitro* Akibat Pemberian NAA dan BA., *Jurnal Biogenesis*, Vol 1(1), 21-25
- Yachya, A. 2012. Pengaruh Laju Aerasi dan Kerapatan Inokulum Terhadap Biomassa dan Kandungan Saponin Kultur Akar Rambut Ginseng Jawa (*Talinum paniculatum* Gaertn.) Dalam Bioreaktor Tipe Balon. *Tesis*. Program studi Magister Biologi. Universitas Airlangga, Surabaya.
- Yelnititis. 2013. Induksi Embrio Somatik *Shorea pinanga* Scheff. Pada kondisi Fisik Media Berbeda. Yogyakarta: *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan* Vol 7 No. 2, September 2013, 73 -84.
- Yeoman, M. M., 1972. Plant Cell Culture Technology. *Botanical Monographs*, Vol. 23, hal. 30-32, 547-553
- Yusnita .2004. *Kultur Jaringan Cara Memperbanyak Tanaman Secara Efisien* Jakarta: Agromedia.