

DAFTAR PUSTAKA

- Alitalia, Y., 2008, Pengaruh Pemberian BAP dan NAA terhadap pertumbuhan dan perkembangan tunas mikro kantong semar (*Nepenthes mirabilis*), *Skripsi*, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Ambarwati, A. D., 1987, *Dasar-dasar Pengetahuan tentang Zat Pengatur Tumbuh*, Bandung: Penerbit Angkasa
- Andaryani, S., 2010, Kajian Penggunaan Berbagai Konsentrasi BAP dan 2,4-D terhadap Induksi Kalus Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) secara In Vitro, *Skripsi*, Fakultas Pertanian, Surakarta : Universitas Sebelas Maret
- Ariani, E., 2005, Pengaruh Konsentrasi BAP (*Benzylaminopurine*) terhadap Pertumbuhan Mimba (*Azadirachta indica* A. Juss) secara Kultur In Vitro, *Skripsi*, Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor
- Auge, R., 1995, *The Physiological Phenomena Related to the Realisation of Culture in Vitro*, In Ague, R., Beauchesne, G., Boccon-Gigod, J., Decourtye, L., Digat, B., Jalouzot, R., Minier, R., Morand, J, Cl., Reynoird, J, P., Strullu, D.G., and Vidalie, H., (Eds.) *In Vitro Culture in Horticulture*, Science Publisher, Inc, New Hampshire: 7-8
- Bano, Z., Jabeen, M., Rahim and Ilahi. I. 2005. Callus inductions and regeneration in seed explants of rice (*Oryza sativa* cv SWAT-II), *Journal Botany Pakistan*, (5): 829-836
- Behar, N., Kumar, P., and Chandel, G. 2011. Effect of explant type, genotype, and plant growth regulators on morphogenetic potential of flax (*Linum usitatissimum* L.), *Journal of Cell Plant Sciences*, 2(1):13-18.
- Bhojwani, S.S and Razdan, M.K., 1996, *Plant Tissue Culture: Theory and Practice, a Revised Edition*, Elsevier Science, Amsterdam
- Budiharto M, Ngatidjan dan Donatus IA., 2001, Tempuyung sebagai alternatif penghancur batu ginjal, *Media Litbang Kesehatan*, **11(4)**: 1-5
- Campbell, N.A., Reece, J.B., & Mitchell, L.G., 2003, *Biologi, Jilid 2, Edisi Kelima*, Alih Bahasa: Wasmen, Jakarta: Penerbit Erlangga
- Dalimartha S. 2005. *Tanaman Obat di Lingkungan Sekitar*. Cet. 1. Jakarta (ID): Puspa Swara

- Dantu PK and Bhojwani SS., 1995, *In Vitro Corm Formation and Field Evaluation of Corm –Derived Plant of Gladiolus*, *Sci. Hort* 61:115- 129
- Dodds, H.J. and L.W. Roberts, 1995, *Experiments in Plant Tissue Culture*, Cambridge University Press, 255
- Direktorat Jenderal Hortikultura, 2012, *Keputusan Menteri Pertanian tentang komoditas binaan tanaman obat*, [diunduh 2015 Mar 7], Tersedia pada:http://ditsayur.hortikultura.pertanian.go.id/index.php?option=com_content&view=article&id.
- Dwidjoseputro, D., 1985, *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*, Gramedia, Jakarta
- Dwiyani, R., 2015, *Kultur Jaringan Tanaman*, Pelawa Sari, Bali
- George, E.F., and Sherington, P.D., 1984, *Plant Propagation by Tissue Culture*, Hand Book and Directory of Commercial, Laboratory Exegetics Ltd, England
- Handayani, 2013, *Apotik Hidup*, Jakarta: Padi
- Hendaryono, D. P. S dan Wijayani, 1994, *Teknik Kultur Jaringan dan Petunjuk Perbanyakkan Tanaman Secara Vegetatif Modern*, Yogyakarta: Kanisius
- Herwinaldo, D. C., 2010, Pengaruh Variasi Konsentrasi Sukrosa Terhadap Pertumbuhan Dan Induksi Embriogenesis Somatik Kultur Kalus Tapak Dara (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don), *Skripsi*, Universitas Sebelas Maret :Surakarta
- Hidayati, A., Yusrin, H., dan Anggraini, 2009, Pengaruh frekuensi penggunaan teh daun tempuyung (*Sonchus arvensis* L.) terhadap daya larut kalsium oksalat (CaC₂O₄), *Jurnal Kesehatan*, **2(2)**: 30-37
- Iflahah, Y., 2010, Pengaruh pemberian kombinasi zat pengatur tumbuh BA dan 2,4-D terhadap pembentukan tunas pada eksplan batang *Lilium longiflorum* Thunb. secara in vitro, *Skripsi*, Universitas Airlangga, Surabaya
- Ignacimuthu, S., 1997, *Plant Biotechnology*, Science Publisher, Inc. New York
- Iraqi, D. and Tremblay, F.M., 2001, Analysis of carbohydrate metabolism enzymes and cellular contents of sugar and protein during spruce somatic embryogenesis suggest a regulatory role of exogenous sucrose in embryo development, *J, Experimental Botany*, **52**: 2301-2311

- Ishak, 2007, Pengaruh Glukosa dan Sukrosa pada Pembentukan Kalus dan Regenerasi Tanaman Asparagus (*Asparagus officinalis* L.), *Prosiding Simposium Holtikultural Nasional*, Pusat Aplikasi Isotop dan Radiasi-BATAN, Jakarta
- Jabeen N., Chaudhry Z., Rashid H., dan Mirza B., 2005, Effect of genotype and explantstype on in vitro shoot regeneration of tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill). *Pak J bot*, **37(4)**:899–903
- Januwati M., 2012, Penanganan pasca panen simplisia untuk menghasilkan bahan baku terstandar mendukung industri minuman fungsional, *Laporan Kemajuan*, Bogor [ID], Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (BPTP)
- Katno dan Widyastuti Y., 2004, Analisis kualitatif kandungan kimia kalus *Sonchus arvensis* L. hasil pertumbuhan secara kultur jaringan, *Media Litbang Kesehatan*, **14(1)**: 37-40
- Khan RA., 2012, Evaluation of flavonoids and diverse antioxidant activities of *Sonchus arvensis*, *J Chem Central*, **6(1)**: 1-7
- Kimball, J.W., 1994, *Biologi*, Erlangga: Bogor
- Kintzios, S., Papanastasiou, I., Tourgelis, P., Papastellatos, C., Georgopoulos and Drossopoulos, J., 2008, The effect of light on callus growth and somatic embryogenesis from *Lavandula vera* and *Teucrium chamaedrys*: A premilinary study, *Journal of Herbs, Spice and Medical Plant*, **9**:2-3
- Kopriva, S., Suter, M., Von Ballmoos, P., Hesse, H., Krahenbuhl, U., Rennenberg, H., dan Brunold, C., 2002, Interaction Of Sulfate Assimilation With Carbon and Nitrogen Metabolism In *Lemna Minor*, *Plant Physiol*, 130: 1406–1413
- Kumar, P., Behar, N., and Chandel, G., 2011, Effect of Explant Type, Genotype, and Plant Growth Regulators on Morphogenetic Potential of Flax (*Linum usitatissimum* L.), *Journal of Cell Plant Sciences*, **2(1)**:13-18
- Leustek, T., Martin, M. N., Bick, J. A., dan Davies, J. P., 2000, Pathways and Regulation of Sulfur Metabolism Revealed through Molecular and Genetic Studies, *Plant Physiol. Plant. Mol. Biol.*, 51: 141–65
- Manuhara, Y. S. W, 1994, Kandungan Alkaloid Vinkristina Kalus Daun *Catharanthus rosesus* (L.) G. Don pada Berbagai Komposisi Media, *Tesis*, Program Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

- Manuhara, Y. S. W., 2014, *Kapita Selekta Kultur Jaringan Tumbuhan*, Airlangga University Press, Surabaya
- Marlin, 2005, Pembentukan rimpang mikro jahe (*Zingiber officinale* Rosc.) secara invitro dengan pemberian benzyl amino purin dan sukrosa, *Jurnal Akta Agrosia*, **8(2)**: 70-73
- Ni'mah, F., E. Ratnasari., dan Budipramana L. S., 2012, Pengaruh pemberian berbagai kombinasi konsentrasi sukrosa dan kinetin terhadap induksi umbi mikro kentang (*Solanum tuberosum* L.) kultivar garnola kembang secara in vitro, *LenteraBio*, **1(1)**:41-48
- Noggle GR and Fritz GJ., 1983, *Introductory Plant Physiology: Second Edition*, Prentice-Hall, Inc. New Jersey
- Oktiani, Y., 2003, Pengaruh paclobutrazol dan arang aktif dalam media tanaman dalam menghambat pertumbuhan tabat barito (*Ficus deltoidea* Jack.) secara kultur in vitro, *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor
- Park, S.U and Facchini P.J., 2001, Somatic embryogenesis from embryogenic cell cultures from california poppy, *eschscholzia californica* cham., In Vitro Cell. Dev., *Biol. Plant* **37**: 35-39
- Permadi, A., 2006, *Tanaman obat Pelancar Air Seni*, Depok : Penebar Swadaya, p5-15, 23-24
- Permadi A., 2008, *Membuat Kebun Tanaman Obat*, Jakarta : Pustaka Bunda
- Pighin, J., 2003, *Your guide to plant cell culture*, The Science Creative Quartely, 3p. <http://www.scq.ubc.cq/?p=523>
- Prakash, S., Hoque M.I., and Brinks T., 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
- Prakoeswa, S.A., Ribkahwati, dan Suryaningsih D.R., 2009, *Teknik Kultur Jaringan Tanaman; Implementasi beserta Aplikasi, dan Hasil Penelitian*, Dian Prima Lestari, Sidoarjo
- Purnamaningsih, R., 2002, Regenerasi Tanaman Melalui Embriogenesis Somatik dan Beberapa Gen yang Mengendalikannya, *Buletin AgroBio*, **5(2)**:51-58
- Rahardja, P. C. dan Wiryanta, W., 2005, *Aneka Cara Memperbanyak Tanaman*, Agromedia Pustaka, Jakarta

- Rahayu, B., Solichatun dan E. Anggarwulan, 2003, Pengaruh Asam 2,4-Diklorofenoksiasetat (2,4-D) terhadap pembentukan dan pertumbuhan kalus serta kandungan flavonoid kultur kalus *Acalypha indica* L., *Biofrms*, **1(1)**: 1-6
- Ramawat, K.G., 1999, *Secondary Plant Product in Nature in Biotechnology Secondary Metabolites*, U.S.A: Science Publisher, inc. pp: 11-37
- Rosmaina, 2011, Modul-1 *Kultur Jaringan Tanaman*, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru, 105 hal
- Rosmaina dan Zulfahmi, 2011, *Penuntun Praktikum Kultur Jaringan*, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru, 31 hal
- Sa'adah S., 2007, *Mengenal Tanaman yang Berkhasiat Obat*, Jakarta: Azka Mulia Media, Pp: 35
- Salisbury, F.B. and Ross, C.W., 1995, *Fisiologi Tumbuhan*, ITB, Bandung
- Sanchez, S., Martinez, M.E and Espinola, F., 2000, Biomass production and biochemical variability of the marine microalga *Isochrysis galbana* in relation to culture medium, *Biochemical Engineering Journal*, **6**:13-18
- Santoso, U. dan Nursandi, F., 2004, *Kultur Jaringan Tanaman*, UMM Press, Malang
- Schumacher, H.M., Malik K.A., and Iren F.V., 1994, *Simple storage of plant cell cultures in lliquid media*, Technical Information Sheet No. 13, UNESCO/WFCC-Education Committee. 5 p
- Schwartz, M., and Wiliam, (2005), *Pedoman Klinis Pediatri*, Jakarta: EGC
- Sinnot, E.W., 1960, *Plant Morphogenesis*, McGraw Hill Book Company, New York
- Sitompul, S. M. dan Guritno, B. 1995, *Analisis Pertumbuhan Tanaman*, UGM Press: Yogyakarta
- Srilestari, R., 2005, Induksi embrio somatic kacang tanah pada berbagai macam vitamin dan sukrosa, *Ilmu Pertanian*, **12(1)**: 43-51
- Sriyanti, D.P., 2000, Pelestarian tanaman nilam (*Pogostemon heyneanus* Benth.) melalui Kultur Mikrostek, *Biosmart* 2(2): 19-22
- Street, H. E, 1973, *Plant Tissue and Cell Culture*, Los Angeles, University of California Press

- Sutjahjo, S. H., 2006, Daya Regenerasi Galur Jagung pada Beberapa Macam Suplemen dalam Media Kultur in Vitro, *J. Agroland*, **13(1)**: 1-6
- Sudirga, S.K., 2002, Analisis kandungan senyawa bioaktif azadirachtin dalam kultur suspensi sel tanaman nimba (*Azadiracta indica* A. Juss), *Jurnal Biologi*, **4(2)**: 60-63
- Sugiyarto, L. dan Paramita, C.K., 2014, Pengaruh 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4-D) dan Benzyl Aminopurin (BAP) terhadap Pertumbuhan Kalus Daun Binahong (*Anredera cordifolia* L.) serta Analisis Kandungan Flavonoid Total, *Jurnal Penelitian Saintek*, Vol 19(1). Hal : 23-30
- Sulaksana, J., 2004, *Tempuyung, Budi Daya dan Pemanfaatan Untuk Obat*, Jakarta: Penebar
- Sunanto, H., 2009, *100 Resep Sembuhkan hipertensi, Obesitas dan Asam Urat*, Penerbit PT Elex Media Komputindo, Jakarta
- Sutjahjo, S.H., 2006, Daya regenerasi galur jagung pada beberapa macam suplemen dalam media kultur in vitro, *Agroland*, **13(1)**: 1-6
- Syukur, C., dan Hernani, 2002, *Budidaya Tanaman Obat Komersial*, 91, Penebar Swadaya, Jakarta
- The Chemical Heritage Foundation, 2001, *Sucrose*, www.chemheritage.org/Services/glossary/sucrose.gif [5 Mei 2008]
- Van Steenis, C. G. J., 2002, *Flora untuk Sekolah di Indonesia*. Diterjemahkan oleh Moeso Sarjowinoto, Edisi Ke 6. Prodni Paramita, Jakarta, 458
- Wirahadikusumah, M., 1985, *Biokimia: Metabolisme Energi, Karbohidrat dan Lipid*, Penerbit ITB: Bandung
- Wareing, P. F and Phillips I.D.J., 1981, *Growth and Differentiation in Plants rd ed*, Pergamon Press, England
- Wetherell, D.F., 1982, *Pengantar Propagasi Tanaman secara in Vitro*, Koensoemardiyah (Terjemahan), IKIP Semarang Press, Semarang
- Widyastuti N., 2010, Pengukuran aktivitas antioksidan dengan metode CUPRAC, DPPH dan FRAP serta korelasinya dengan fenol dan flavonoid pada enam tanaman, *Skripsi*, Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor
- Wiedenfeld, H., Furmanowa M., Roeder E., Guzewska J., and Gustowski W., 1997, Camptothecin dan 10-hydroxycamptothecin in Callus dan Planlets

of *Camptotheca acuminata*, *Plant Cell, Tissue dan Organ Culture*. 49: 213-218

- Wijayakusuma, H., Dalimartha, S., dan Wirian, A., 1996, *Tanaman Berkhasiat Obat di Indonesia*, Jilid ke-4, Pustaka Kartini, Jakarta
- Winarto W.P., 2004, *Tempuyung: Tanaman Penghancur Batu Ginjal*, Jakarta: Agromedia Pustaka
- Winarto, Budi, N. A., Mattjik, A., Purwito dan Marwoto B., 2009, Kultur Antera Anthurium: Pengaruh Sukrosa dan Glukosa Terhadap Keberhasilan Induksi Pembentukan Kalus dan Regenerasinya. *Berk. Penel. Hayati*: 14 (165–171)
- Xia ZX., and Liang J., 2010, Steriod and phenols from *Sonchus arvensis*, *Chinese Journal of Natural Medicines*, **8(4)**: 267-269
- Yusnita, 2003, *Kultur Jaringan Cara Memperbanyak Tanaman Secara Efisien*, Jakarta: PT. Agromedia Pustaka
- Yuwono, T., 2006, *Bioteknologi Pertanian*, Yogyakarta :Gadjah Mada University Press
- Zhao J, Zhu W., and Hu Q., 2001, Enhanced Catharantine Production In *Catharanthus roseus* Cell Cultures By Combined Elicitor Treatmen In Shake Flask and Bioreactors, *Enzym Microb Technol*, **28 (7-8)**:673-681
- Zulkarnain, 2009, *Kultur Jaringan Tanaman : Solusi Perbanyak Tanaman Budi Daya*, Jakarta : Bumi Aksara