

## 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*. Skripsi. Faperta Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Anief, M. 1997. Formulasi Obat Tropikal Dengan Dasar Penyakit Kulit. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Aniel K. O., Jyothirmayee. G and Subba T S. 2011. In vitro multiple shoot induction from shoot tip explants of ashwaganda-an important medical plant. Volume-1, Issue-3 Department of Botany, Andhra University, Visakhapatnam, India
- Ariati,S. N. 2012. Induksi kalus tanaman kakao (*Theobroma cacao* l.) pada media MS dengan penambahan 2,4D, BAP dan air kelapa. *Jurnal Natural Science* 1(1): 78-84
- Ashraf, M.F., Aziz, M.A., Kemat, N. & Ismail, I. 2014. Effect of cytokinin types, concentrations and their interactions on in vitro shoot regeneration of *Chlorophytum borivilianum* Sant. & Fernandez. *Electronic Journal of Biotechnology*, 17: 275-279.
- Asnawati, Wattimena G.A., Machmud M., Purwito A. 2002. Studi regenerasi dan produksi protoplas mesofil daun beberapa klon tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.). *Bul.Agron.* 30(3):87-91.
- Aziz. A. M, Eny. F, Sapto. I dan Toni. H. 2015. Induksi tunas, multiplikasi dan perakaran *gyrinops verteeegii* (gilg.) Domke secara *in vitro*. Yogyakarta. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. 11(1):155-168
- Banu, L. S. 2015. Pengaruh media dasar dan konsentrasi zpt pada induksi dan penggandaan tunas jambu mete (*Anacardium occidentale* L.) Secara In Vitro. *Jurnal Ilmiah Respati Pertanian* 2 (7): 535-541.
- Beck, C. B. 2010. *An Introduction to Plant Structure and Development*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Bhusale, U.P., Dubhashi, S.V., Mali, N.S., & Rathod, H.P. (2011). In vitro shoot multiplication in different species of banana. *Asian Journal of Plant Science and Research*, 1(3): 3-27.
- Biswas, N. Joshee, A. Yadav and A.K. 2004. Development and Application of Biotechnology in Guava: a Nutraceutical Fruit B.K. Yadav Fort Valley State University, Fort Valley Georgia 31030-4313 USA.
- Brown, C. R.,S.Kwiathowski, M. W. Martin and P. E. Thomas. 1988. Eradication of PVS from Potato Clones Through Excession of Meristem from In Vitro Heat Treated Shoots Tips. *Amer. Pot. J.* 32:558-560.
- Campbell dan Reece. 2014. *Biologi*. Jakarta: Erlangga.

- Dalimarta, S. 2006. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia, Menguak Kekayaan Tumbuhan Obat Indonesia*. Jakarta: Niaga Swadaya
- Davies, P.J. 1995. The plant Hormone : Their Nature, Occurrence and Function. Kluwer Academic Publisher. Netherlands.
- Davies, P.J. 2004. The plant hormones : Their nature, occurrence, and functions. In Davies P.J. (ed.). *Plant hormones biosynthesis, signal transduction, action!* Kluwer Academic Publisher. London. P. 1–35.
- Djauhariya, E., Hernani. 2004. *Gulma Berkhasiat Obat*. Jakarta: Seri Agrisehat
- Dwi,N.M. 2012. Pengaruh Pemberian Air Kelapa Dan Berbagai Konsentrasi Hormon 2,4-D pada Medium MS dalam Menginduksi Kalus Tanaman Anggur (*Vitisvinera L.*). *Jurnal Natural science*, 1(1) :53-62.
- D'agostino & Kieber JJ 1999. Moleculer mechanism of cytokinin action. *Curr Opin Plant Biol.* 2(5):359-364.
- Evans DE, Coleman JOD, Kearns A. 2003. *Plant Cell Culture*. New York (US): Bios Scientific.
- Fernando. S. C, Jason. Q.D, Goodjer, Samantha. S. G. 2016. Plant Regeneration Trough Indirect Organogenesis and Genetic Transformation of *Eucalyptus polybractea* R.T Baker. *Industrial Crop and Product*. (86)73-78
- Gahan, P.B. 2007. Totipotency and the cell cycle. In Jain, S.M. & H. Häggman (eds.). *Protocols for micropropagation of woody trees and fruits*. Springer. The Netherlands. P. 3–14.
- George, E.F. And P.D. Sherrington. 1984. *Plant Propagartion by Tissue Cultur Handbook and Directory of Commercial Laboratories*. Exegenetic Limited. England.
- George EF, Hall MA, Klerk GJD. 2008. *Plant Propagation by Tissue Culture* 3rd Edition. Dordrecht (NL): Springer.
- Gray DJ. 2005. Propagation from nonmeristematic tissue : Nonzygotic embryogenesis, p. 187-200. In : Trigiano RN and Gray DJ (Eds.). *Plant Development and Biotechnology*. CRC Press. United States of America
- Hapsoro, D. dan Yusnita. 2018. *Kultur Jaringan Teori dan Praktik*. CV Andi Offset. Yogyakarta.
- Hartman,H.T. Kester. D.E and Devies J. 2010. *Plant Propagation and Priciples Practice*. New Jersey: Prentice-Hall Inc
- Hartman,H.T.. Kester. D.E, Devies.J, and Geneve. 2001. *Plant Propagation and Priciples and Practice*. New York:Pearson
- Hartanto. Y. 1998. Induksi multiplikasi tunas aksilar jambu air varietas citra (*syzygium samarangense* (blume) merr.dan perry) secara in vitro dan pengujian keragaman tunas melalaui isozim. *Thesis*. Institut Pertanian Bogor
- Hendaryono, D.P.S. dan Wijayani, A. 2012. Teknik kultur jaringan: Pengenalan dan petunjuk perbanyakan tanaman secara vegetatif modern. Yogyakarta: Penerbit Kanisius
- Hutami, S. 2008. Masalah pencoklatan pada kultur jaringan. *Jurnal Agro Biogen* 4(2):83-88.

- Indrioko S, Suyono EA, Widiyatno. 2010. Strategi rehabilitasi hutan tropis: propagasi *shore leprosul* unggul untuk peningkatan serapan CO<sub>2</sub>. Laporan Hibah Penelitian Strategi Nasional Tahun Anggaran 2010. 60p.
- Karyanti. 2017. Pengaruh beberapa jenis sitokinin pada multiplikasi tunas anggrek *Vanda douglas* secara *in vitro*. *J. Bioteknol. Biosains Indonesia*, 4(1): 36-42.
- Khairunisa, R. 2009. Peggunaan beberapa sitokinin terhadap multiplikasi tunas dan pertumbuhan binahong (*anfredera cordifolia*) secara *in vitro*. *Skripsi*. Bandung IPB
- Khoiriyah N, Rahayu ES, Herlina L. 2013. Induksi perbanyakan tunas rosa damascena mill. dengan penambahan auksin dan sitokinin; *Unnes Journal of Life Science*. 2 (1):67-73.
- Kresnawati, Emita. 2006. “Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh Naa Dan Kinetin Terhadap Induksi Kalus Dari Daun Nilam (*Pogostemon cablin* Beth)”. *Skripsi*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Kusmianto J (2008) Pengaruh thidiazuron tunggal dan kombinasi thidiazuron dan benzyl amino purin terhadap pembentukan tunas dari potongan daun *Dendrobium antennatum* Lindl secara *in vitro*. *Skripsi*, Fakultas MIPA Universitas Indonesia
- Lestari, E. G. (2011). Peranan Zat Pengatur Tumbuh dalam Perbanyakan Tanaman Melalui Kultur Jaringan. *Jurnal Agrobiogen*. 7(7):63-68
- Leupin, E. 2000. Somatic embryogenesis from leaf callus devired from maturetress of the cycad *Ceratozamia hildae* (Gymnospermae). *Journal Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, vol 40:25- 31.
- Lizawati. 2012. Induksi Kalus Embriogenik dari Eksplan Tunas Apikal Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) dengan Penggunaan 2,4-D dan TDZ. *Fakultas pErtanian Universitas Jambi*. 1(2) :75-87
- Manuhara, Y.S.W. 2001. Regenrasi Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L. Var Marakot). Melalui Teknik Kultur Jaringan. *Jurnal MIPA*. 6(2): 127-130.
- Marlin, Mukhtasar, Hartal. 2008. Upaya penyediaan bibit pisang ambon curup unggulan propinsi bengkulu dengan pembentukan planlet secara *in vitro*. Laporan Hasil Penelitian Hibah Bersaing 2008. 73p
- Mashluhah. K. 2018. Pengaruh kombinasi naa dan bap terhadap induksi tunas aksilar jambang (*Syzygium cumini* L.). *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang
- Mayasari. D. 2018. Induksi tunas aksilar sirsak (*Annona muricate* l.) dengan penambahan naa dan bap seacra *in vitro*. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.Malang
- Moncalean, P., Rodriguez, A., & Fernandez, B. 2001. In vitro response of actinidia deliciosa to different BA incubation periods. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 67(3):257-266.

- Moura EF, Motoike SY. 2009. Induction of somatic embryogenesis in immature seeds of guava tree cv. paluma. *Bras. Frutic.* 31(2):507-511.
- Negi RS, KC Sharma dan M Sharma. 2011. Micropropagation and anatomical comparation of in vivo and in vitro develop shoot and root in cassia auriculata l.- a medically important plant. *Indian J. of Fund. and Appl. Life Sci.* 1(1): 21-29
- Oktavia F, Siswanto, Budiani A, Sudarsono. 2003. Embriogenesis somatik langsung dan regenerasi plantlet kopi arabika (*Coffea arabica*) dari berbagai eksplan. *Menara Perkebunan.* 71(2):44-55.
- Permadi AB, Santoso IB & Kamsinah. 2014. Upaya Memacu Pembentukan Kalus dari Eksplan Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*) dengan 2,4-D dan Kinetin. *Skripsi.* Purwokerto: Fakultas Biologi UNSOED
- Pierik, R.I. 1987. In vitro Culture of Higher Plants. Netherlands: Martinus Nijhoff Publishers
- Pratiwi. E. E. 2014. Pengaruh pemberian bap dengan beberapa konsentrasi kinetin terhadap multiplikasi tunas tanaman kina (*Cinchona ledgeriana* Moens) secara in vitro. *Skripsi.* Universitas Andalas. Padang.
- Rahayu, Bekti. S, dan Endang. A. 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): 1-6
- Rai, M.K., Jaiswal V.S., Jaiswal U. 2009. Shoot multiplication and plant regeneration of guava (*Psidium guajava* L.) from nodal explants of in vitro raised plantlets. *J. Fruit Ornam. Plants Res.* 17(1):29-38.
- Rivai. R. R. 2013. Induksi kalus dan embrio somatik tanaman jambu biji merah (*Psidium guajava* L). *Skripsi.* Institut Pertanian Bogor
- Rohmah, I. 2012. Pertumbuhan tunas apikal dan aksilar kultur in vitro ubi kayu (*Manihot esculenta* Crantz) genotip ubi kuning. *Skripsi.* Universitas Indonesia.83 Hal
- Salisbury FB and CW Ros. 1995. Perkembangan Tumbuhan dan Fisiologi Jilid III. ITB. Bandung. ITB Press.
- Santoso dan Nursandi. 2003. Kultur Jaringan Tanaman. Malang. Universitas Muhammadiyah. Malang
- Sari, Novita, Evie Ratnasari, Isnawati. 2013. "Pengaruh Penambahan Berbagai Konsentrasi 2,4-Dikhlorofenoksiasetat (2,4-D) dan 6- Bensil Aminopurin (BAP) pada Media MS terhadap Tekstur dan Warna Kalus Eksplan Batang Jati (*Tectona grandis* Linn. F.)" JUL". *LenteraBio* 2(1):69-73
- Schwartz, O.J., A.R. Sharma, & R.M. Beaty. 2005. Propagation from non meristematic tissues: Organogenesis. In: Trigiano, R.N. & D.J. Gray (eds). Plant development and biotechnology. CRC Press. New York. P. 159–172.

- Setiawan, RB. 2015. Induksi mutasi tanaman gandum (*Triticum aestivum* L.) Melalui iradiasi sinar gamma secara *in vitro* untuk toleransi terhadap suhu tinggi. *Tesis*. Institut Pertanian Bogor. 106 Hal
- Sitorus M, ED Hastuti, N Setiari. 2011. Induksi Kalus Binahong (*Basella rubra* L.) secara In vitro pada Media Murashige & Skoog dengan Konsentrasi Sukrosa yang Berbeda. *Bioma* 13(1): 1-7.
- Sudarmonowati, E., R. Hartati dan T. Taryana. 2002. Produksi Tunas, Regenerasi dan Evaluasi Hasil Ubi Kayu (*Manihot esculenta*) Indonesia asal Kultur Jaringan di Lapangan. *Nature Indonesia* 4(2):96-108.
- Sutomo, Arnida, F. Hernawati., dan M. Yuwono. 2010. Kajian Farmakognostik Simplisia Daun Karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa*) asal Pelaihari Kalimantan Selatan. *Sains dan Terapan Kimia* 1:38-50.
- Syahid, Sitti Fatimah, Natalini Nova Kristin, dan Deliah Seswita. 2010. "Pengaruh Komposisi Media Terhadap Pertumbuhan Kalus dan Kadar Tannin Dari Daun Jati Belanda (*Guazuma ulmifolia* Lamk) Secara In Vitro". *Jurnal Litri*.16(1) : 1-5.
- Salisbury dan Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan Jilid 3. Bandung:ITB Bandung
- Staden, J., Van, E., Zazimalova, E., & George, E.F. 2008. Plant growth regulator II: Cytokinin, their analogues and antagonists. In George, E.F., Hall, M.A., & de Klerk, G.J. (Eds.). *Plant propagation by tissue culture* Vol. I. *The background*. Springer. Dordrecht, p. 205-226.
- Taiz L And Zeiger E. 2010. Plant physiology 3rd edition. Massachusetts: Sinauer Associates. Hal: 623
- Trigiano RN, Gray D. J. 2000. Plant Tisue Culture Concepns and Laboratory Exersises 2 nd Ed. CRC Press. Boca Raton. London New York
- Thomy, Z. 2012. *Effect of Plant Growth Regulator 2,4-D and BAP on callus Growth of Plants Producing Gaharu (Aquilaria malaccensis Lamk.)*. Prosiding Seminar Hasil Nasional Biologi. Medan
- Tiwari, V., Tiwari, K.N., and Singh, B.D. 2000. Comparative studies of cytokinins on in vitro propagation of Bacopa monniera. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 17:435-459.
- Tuhuteru, S., Hehanussa, M.L., & Raharjo, S.H.T. (2012). Pertumbuhan dan perkembangan anggrek *Dendrobium anosmum* pada media kultur *in vitro* dengan beberapa konsentrasi air kelapa. *Agrologia*, 1: 1-12.
- Yulianti. 2015. Induksi Kalus Beberapa Genotipe Jeruk (*Citrus Sp.*) Menggunakan 2,4-D secara *In vitro*. *Skripsi*. Padang. Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Yunita. R, Lestari. E.G, Mastur, dan Nugraha. M. F. I. 2011. Perbanyak tanaman hias air (*Bacopa australis*) secara in vitro pada berbagai formulasi Hormon media Pertumbuhan.Bogor, *Media Akuakultur*,13 (2): 75-82

- Yusnita. 2003. Kultur Jaringan : Cara Memperbanyak Tanaman Secara Efisien. Depok: Agromedia Pustaka.
- Yusnita, Pungkastiani W, Hapsoro D. 2011. In vitro organogenesis of two Sansevieria cultivars on different concentrations of benzyladenine (BA). Agrivita 33(2):147-153.
- Wattimena, G. A. 1992. *Biotehnologi Tanaman*. Bogor. Intitusi Pertanian Bogor
- Wetter, L.R., Constabel F. 1991. Metode Kultur Jaringan Tanaman. Widianto MB, penerjemah. Bandung (ID): ITB Pr. Terjemahan dari: Plant Tissue Culture Methods.
- Widyastuti E. T. 2001. Pengaruh BAP dan NAA terhadap pertumbuhan dan perkembangan tunas serta jenis media terhadap pengakaran tunas kaspea (*limonium caspium*) secara in vitro. Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Institute Pertanian Bogor. Bogor.
- Widyawati, dan Geningsih. 2010. Pengaruh Variasi Konsentrasi NAA dan BAP Terhadap Induksi Kalus Jarak Pagar. *Tesis*. Surakarta. Universitas Sebelas Maret.
- Wijayani. Y dan Mudyantini, W. 2007. Pertumbuhan tunas dan struktur anatomi protocorm like body anggrek *grammatophyllum scriptum* (lindl) BI. dengan pemberian kinetin dan NAA. *Biotehnologi*.4 (2) :33-40
- Zulkarnain. 2011. Kultur jaringan tanaman, solusi perbanyakan tanaman budi daya. Jakarta: PT Bumi Aksara, 272 hlm.

