

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M.A., A.M. Ali, M. Marziah, N.H. Lajis and A.B. Ariff. (1998). Establishment of cell suspension cultures of *Morinda elliptica* for the production of anthraquinones. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture* 54:173-182.
- Abidin, Z. (1985). *Dasar-Dasar Pengatahuan tentang Zat Pengatur Tumbuh*. Bandung: Angkasa
- Agustin Novianti, Yulita Nurchayati, dan Nintya Setiari. (2012). Respon Pertumbuhan dan Produksi Senyawa Antioksidan pada Kalus Rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.) dari Eksplan yang Berbeda secara *in vitro*. *Bioma*. Vol .1.4. No.2, Hal.85-90.
- Ahmed, S., hahn, E.-J., & Paek, K.-Y. (2008). Aeration Volume and Photosintetic Photon FLux Affect Cell Growth and Secondary Metabolite Content in Bioreactor Cultures of *Morinda citrifolia* L. *Journal of Plant Biology*. Vol. 31 No. 3 .
- Ajjjah, N., Tasma, I. M., Hadipoentynati.E. (2010).Induksi kalus Vanili (*Vanilla planifolia* Andrew) dari eksplan daun dan buku. *Buletin RISTR*. 1 (5).
- Al Abdallat AM, Sawwan JS, Al Zoubi B. (2010). *Agrobacterium tumefaciens*-mediated transformation of callus sell of *Crataegus aronia*. *Plant Cell Tiss OrganCult*. 104:31-39.
- Andaryani, S. (2010). Kajian penggunaan berbagai konsentrasi BAP dan 2,4-D terhadap Induksi Kalus Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.). secara *in vitro*. *Fakultas Pertanian*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta. 40 hal.
- Anggraeni, Sri., Kusdianti dan Dian Kartikasari.. (2007). Kandungan Metabolit Sekunder dalam Kalus Mengkudu (*Morinda citrifolia*).Jurusan Pendidikan Biologi. UPI.
- Anurag, Kumar., Dr. Raghuver Irchhaiya, Anumalik Yadav, Nitika Gupta, Swadesh Kumar, Nikhil Gupta,Santosh Kumar, Vinay Yadav, Anuj Prakash, dan Himashu Gurjar. (2015). Metabolite in Plant and its Classification. *World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. *Institute of Pharmacy*, Departement of Pharmacognosy Bundelkhand University, Jhansi UP India. 4(1): 287-305.
- Ariningsih. (2003). Pertumbuhan Kalus dan Produksi Antrakuinon Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) pada Media Murashige-Skoog (MS) dengan Penambahan Ion Ca²⁺dan Cu²⁺. Jurusan Biologi FMIPA UNS Surakarta. *Biofarmasi* 1 (2): 39-43.

- Astuti, Ninik Puji. (2007). Kandungan Reserpin Kultur Kalus Pule Pandak (*Rauvolfia verticillata* (Lour.) Baillon). Setelah Dielisisasi dengan Cendawan *Phytium* sp. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sebelas Maret.
- Baizer M. M., Dub M., Gister S., and Steinberg N. G. (1956). Synthesis of isoniazid from citric acid. *J. Am. Pharm. Assoc.* 45. 478–480.
- Bangun, A. P & Sarwono, B. (2002). Khasiat & Manfaat Mengkudu. Tangerang: Agro.
- Baque, Md. Abdullah dan Eung Jung Lee. (2010). Medium Salt strength induced changes in growth, phyology and secondary metabolite content in adventitious root of *Morinda citrifolia*: the role of antioxidant enzymes and pheylalanine ammonia lyase. *Plant Cell Rep.* 29: 685-694.
- Baque, Md. Abdullah., Md. Humayun Kabir Shiragi, Eun-Jung Lee, Kee-Youep Paek. (2012). Elicitor effect of chitosan and pectin on the biosynthesis of anthraquinones, phenolics and flavonoids in adventitious root suspension cultures of *Morinda citrifolia* (L.). *Australian Journal Of Crop Science.* 6(9):1349-1355.
- Bekti, R., Solichatun, E. Anggarwulan. (2003). Pengaruh Asam 2,4-diklorofenokasetat (2,4-D) terhadap pembentukan dan pertumbuhan kalus serta kandungan flavonoid kultur kalus *Acalypha indica* L. *Biofarmasi.* Vol. 1, No. 1, ISSN:1693
- Bhojwani, SS. And Radzan, MK. (1996). *Plant Tissue Culture.* Elsevier B.V. Netherlands.
- Bourgaud, F., A. Gravot, S. Milesi and E. Gontier. (2001). Production of Plant secondary metabolites: A historical perspective. *Plant Sciences.* 161: 839-851.
- Chaabani, G., Tabart, J., Kevers, C., Dommes, J., Khan, M. I., Zaoui, S., et al. (2015). Effect of 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid combined to 6-Benzylaminopurine on callus induction, total phenolic and ascorbic acid production and antioxidant activities in leaf tissue culture of *Crategus azarolus* L. var. aronia. *Acta Physiologi Plant* vol. 37 No. 16 .
- Chandra, Karnam J., dan Dasari Daniel Gnana Sagar. (2013). A Review on The Propagation Methods of a Fruit Miracle *Morinda citrifolia* L. *Indian Journal of Plant science.* Vol. 2(2):78-84.
- Chawla, H. (2004). Introduction to Plant Biotechnology. 2nd Edn., UK: Science Publisher.

- Chawla, HS. (2003). *Plant Biotechnology Laboratory Manual for Plant Biotechnology*. Oxford dan IBH Publishing. New Delhi.
- Cronquist.A. (1981).*An Integrated System of Clasification of FloweringPlants*.New York: Columbia University Press.
- Crozier, A., Clifford, N. M., & Ashihara, H. (2006).*Plant Secondary Metabolites : Occurence, Structure andRole in the Human Diet*. Oxford, UK: Blackwell.
- Dalila, Dhiya Z., Hafsah Jaafar dan A. Abdul Manaf. (2013). Effects of 2.4-D and Kinetin on Callus Induction of *Barringtonia racemosa* Leaf and Endosperm Explans in Different Types of Bassal Media. *Asian journal of Plant Sciences*. 12(1): 21-27.
- Davies, P.J. (1995). *The Plant Hormone Their Nature, Occurence And Function. In Davies (Ed.) Plant Hormone And Their Role In Plant Growth Development*. Dordrecht Martinus Nijhoff Publisher.
- Deus, B. and Zenk, M.H. (1982). Exploitation of plant cells for the production of natural compounds†.*Biotech. Bioeng.*, 24 1965-1974 .
- Djauhariya, E., M. Rahardjo, dan Ma'mun. (2006). Ciri Morfologi Dan Mutu Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia*L.) Di Beberapa Daerah Di Pulau Jawa. *Buletin Plasma Nutfah*. 12(1), hlm 1-9.
- Duangpron, P dan Siripong, P. (2009).Effect Auxin and Cytokinin on Phyllanthusol A Production by callus cultures of *Phyllanthus acidus skells*. *Am Eurasia J Agric Environ. Sci*. 5: 258:263
- Duke S.O. (1985). Biosynthesis of phenolic compounds. Chemical manipulation in higher plants. In: Thompson A.C. (ed.). *The chemistry of allelopathy: Biochemical interactions among plants*. *Am. Chem. Soc. Symp. Ser.* 268. Am. Chem. Soc., Washington, DC., pp. 113–13.
- Evans, D. E., J.O.D. Coleman, and A. Kearns. (2003). *Plant Cell Culture*. BIOS Scientific Publisher. New York
- Fitriani, H. (2008). Kajian Konsentrasi BAP dan NAA terhadap Multiplikasi Tanaman *Artemisia annua* L. secara *In Vitro*. Skripsi. Fakultas Pertanian UNS. Surakarta.
- Fitriyani, W. (2014). Respon Pertumbuhan Kalus Stevia (*Stevia Rebaudiana* B.) `Pada Media MS Dengan Penambahan Zat Pengatur Tumbuh 2,4-D Yang Dikombinasikan Dengan Air Kelapa. (Skripsi). Universitas Islam Negri
- Flick, C.E., D.A. Evans, and W.R. Sharp. 1993. Organogenesis. In D.A. Evans, W.R. Sharp, P.V. Amirato, and T. Yamada (eds.) *Handbook of Plant Cell Culture Collier*.

- Furusawa, E. (2003). Antitumor potential of a polysaccharide-rich substance from the fruit juice of *Morinda citrifolia* (noni) on sarcoma180 ascites tumour in mice. *Phytotherapy Research*. Vol. 17. p. 1158–1164.
- Gaba, V.P. (2005). *Plant Growth Regulator*. In R.N. Trigiano and D.J. Gray (eds.) *Plant Tissue Culture and Development*. CRC Press. London. Hlm, 87-100.
- Gaspar, T., C. Kevers., P. DeBergh, L., maene, M., Paques dan P. Boxus. (1987). Vitrification: morphological and ecological aspect. In J. M. Bonga and D.J. Durjan (Eds.): *Cell and Tissue Culture in Forestry Vol. I: General Principles and Biotechnology*. Martinus Nijhofi Pub.Netherlands. P. 152-166.
- George, E. F., Michael, A. H., Greet, J. De-Klerk. (2008). *Plant Propagation by Tissue Culture*. Netherland: Springer.
- George, E.F. (1993). *Plant Propagation by Tissue Culture. Part 1. The Technology Exegetic*. England. p. 1361.
- George, E.F. dan P.D. Sherrington (1984). *Plant Propagation by Tissue Culture*. Exegetics Limited. England. 284-330.
- George, EF., MA Hall dan GJ. De Klerk. (2008). *Plant Proagation by Tissue*
González-García, S., Moreira, MT., Artal, G., Maldonado, L., Feijoo, G. (2010) Environmental Impact Assessment Of Non-Wood Based Pulp Production By Soda-Anthraquinone Pulping Process. *J Clean Prod* 18, hlm 137–145
- Gunawan, L. (1991). *Bioteknologi Tanaman*. Bogor: PAU Bioteknologi IPB.
- Gunawan, L. W. (1988). *Teknik Kultur in vitro dalam Hortikultura*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Gunawan, L.W. 1990. *Teknik Kultur Jaringan Tumbuhan*.Laboratorium Kultur Jaringan.Pusat Antar Universitas (PAU) Bioteknologi.IPB. Bogor. P. 304.
- Gunawan, LW. (1992). *Teknik Kultur Jaringan Tumbuhan*. Laboratorium Kultur Jaringan. PAU Bioteknologi. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 340 hal.
- Han, YS., der Heijden R., Verpoorte R. (2001). Biosynthesis Of Anthraquinone In Cell Cultures Of The Rubiaceae. *Plant Cell Tiss Organ Cult*, 67, hlm 201–220
- Harbone, J. B. (1987). *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisi Tumbuhan*. Penerbit ITB : Bandung.

- Harborne, J.B. (1996). *Metode Fitokimia (diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata dan Iwang Sudiro)*. Bandung: Penerbit ITB.
- Hardiyanto, Arif., Solichatun, dan Widya Mudyantini. (2004). Pengaruh Variasi Konsentrasi Asam Naftalen Asetat terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Flavonoid Kalus Daun Dewa [*Gynura procumbens (Lour) Meer*]. *Jurnal Biofarmasi*. 2 (2): 69-74.
- Hendaryono, D.P. Sriyanti & Ari, W. (1994). *Teknik Kultur Jaringan Pengenalan dan Petunjuk Perbanyakan Tanaman Secara Vegetatif-Modern*. Yogyakarta: Kanisius
- Hirazumi, A., E. Furusawa, S.C. Chou, and Y. Hokama. (1999). An Immunomodulatory Polysaccharide-Rich Substance From The Fruit Of *Morinda citrifolia*(noni) With Antitumor Activity. *Phytochem. Res*. 13, hlm 380- 387
- Hornick, C. A. (2003). Inhibition of angiogenic initiation and disruption of newly established human vascular networks by juice from *Morinda citrifolia* (noni). *Angiogenesis*. Vol. 6. p. 143–149.
- Ibrahim,M.S.D., N. Nova K., Nurliani B. (2004). Studi Pendahuluan : Induksi Kalus Embriogenik Dari Eksplan Daun *Echinaceae purpurea*. *Buletin TRO*. Vol. XV No. 2.
- Indrayanto, G. (1988). *Kultur jaringan Tanaman, Suatu Petunjuk Praktik untuk Bidang Farmasi* . Yogyakarta: PAU Bioteknologi UGM.
- Indrianto A, (2003). *Kultur Jaringan Tumbuhan*, Fakultas Biologi UGM: Yogyakarta.
- Indrianto, A., Heberle-Bors, E., Touraev, A. (1999). Assesment Of Various Stresses And Carbohydrates For Their Effect On The Induction Of Embryogenesis In Isolated Wheat Microspores. *Plant Sci* 143, hlm 71-79.
- Iriawati, R. A., dan Esyanti, R. E. (2015). Analysis of Secondary Metabolite Production in Somatic Embryo of Pasak Bumi (*Eurycoma longifolia* Jack). *Procedia chemistry*. 13. Hlm. 112-118.
- Jubahar, J., Hayati, H., & Krisyanella. (2010). Isolasi Flavonoid Dari Herba Sida Rhobifolia, Linn. *Jurnal Farmasi Higea*, Vol 2, No. 1 .
- Kamiya K, Tanaka, H. Endang, M. Umar and T. Satake. (2005). New anthraquinones abd iridoid from the fruits of *Morinda citrifolia*. *Chemical and Pharmaceutical Bulletin*. Vol. 55. Pp. 1597-1599.
- Kartika L., Atmojoyo, P.K., Purwijantiningasih, L. M.E. (2014). Kecepatan Induksi Kalus dan kandungan Eugenol Sirih Merah (*Pipper crocatum* ruiz and

pav.) yang diperlakukan menggunakan variasi jenis dan konsentrasi auksin (Makalah). Universitas Atma Jaya. Yogyakarta.

- Katuuk, R. P. J. (1989). *Tehnik Kultur Jaringan dalam Mikropropagasi Tanaman*. Jurusan budidaya pertanian. Yogyakarta: Fapetra UGM
- Kelly, William. (1997). Organic Qualitative Analysis Derivatives. Chem 4563. Tersedia. [Online]: <http://faculty.swosu.edu/william.kelly/pdf/deriv.pdf>.
- Khanam, Salma. (2007). *Pharmacognosy: general study of formation of secondary metabolites*. Dept. of Pharmacognosy. Al-Ameen College of Pharmacy Hosur Road, Opp. Lalbagh main Gate Bangalore.
- Korulkin, D. Y. dan Raissa, A. M. (2014). Biosynthesis and Metabolism of Anthraquinone Derivatives. *International Journal of Medical, Biomedical, Bioengineering and Pharmaceutical Engineering* 8(7).
- Krikorian, A. D. 1985. Rapid multiplication of bananas and plantain by in vitro shoot tip culture. *Hort. Sci.* 19 (2) : 234-235.
- Krishnamoorthy, H.N. (1981). Plant growth substances including applications in agriculture. Tata Mc. Graw Hill, Publishing Co. Ltd., New York. 50.
- Kurniati, Eveline., E. Mursyanti, L. M. dan Ekawati Purwijantiningih. (2013). Induksi Kalus dan Penghasilan Capsaicin pada Variasi Kadar Nutrien MS dan Kombinasi Zat Pengatur Tumbuh. *E-Journal*. Universitas Atmajaya Yogyakarta.
- Kusdianti. (2007). Kandungan Metabolit Sekunder dalam Induksi Kalus Mengkudu (*Morinda citrifolia*). *Jurnal Pertanian*. 1: 1-15.
- Kusumawati, Eko., Yanti Puspita Sari., dan Titin Purnaningsih. (2015). Pengaruh NAA dan BAP terhadap Inisiasi Tunas Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) secara In Vitro.
- Lakitan, B. (1996). Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman. Jakarta. PT. Raja Grafindo Persada.
- Lee CWT, Shuler ML. (2000). The effect of inoculum density and conditioned medium on the production of ajlimacine and catharanthine from immobilized *Catharanthus roseus* cells. *Biotechnol Bioeng.* 67:61-71.
- Lestari, EG. (2011). Peranan Zat Pengatur Tumbuh dalam Perbanyakan Tanaman melalui Kultur Jaringan. *Jurnal Agrobiogen*. 7 (1): 63-68.
- Litz, R.E dan D.J. Gray. (1995). *Biotechnology of Perennial Fruit Crop*. C.A.B. Internasional. Cambrigde.

- Liu CZ, Guo C, Wang YC, Ouyang F. (2002). Effect of light irradiation on hairy root growth and artemisin in hairy root culture of *Artemisia annua* L. *Proc Biochem.* 38: 581-585.
- Ma'rufah, Dewi. (2014). Kultur Jaringan. (Laporan Praktikum. Laboratorium Fisiologi Tumbuhan Dan Bioteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Mahadi, I. (2011). Pematahan Dormansi Biji Kenerak (*Goniothalamus umbrosusu*) Menggunakan Hormon 2,4-D dan BAP Secara Mikropropagasi. *Sagu.* 10 (1), hlm 20-23.
- Mahadi, Imam., Wan Syafi'I, Yeni Sari. (2016). Induksi kalus Jeruk Kasturi (*Citrus microcarpa*) menggunakan hormon 2.4-D dan BAP dengan Metode In vitro. *Jurnal ilmu Pertanian Indonesia (JIPI).* Vol. 21(2): 84-89.
- Manitto, P. (1981). *Biosintesis Produk Alami.* Ellis harwood Ltd., Publisher. Uk.
- Mantell., Smith. (1983). *Cultural factor that influence secondary Metabolites Accumulation in Plant Cell & Tissue Cultures.* In : Plant Biotechnology. Mantell S.H. & Smith. Cambridge Univ. Press. Cambridge.
- Mariska, I dan E. Gati.(1995). Pemanfaatan Kultur Jaringan dalam Pelestarian dan Produksi Bibit Tumbuhan Obat. *Prosiding Forum Konsultasi Strategi dan Koordinasi Pengembangan Agroindustri Tanaman Obat.* Balitro. 28-29.
- Marliana, S. D., Suryanti, V., & Suryono. (2005). Skrining fitokimia dan Analisis Kromatografi lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (*Sechium edule* Jacq. Swart) dalam ekstrak etanol. *Biofarmasi* , 26-31.
- Marlina, Nina. (2009). Teknik Perbanyak Lili dengan Kultur Jaringan. *Buletin Teknik Pertanian* Vol. 14 No. 1: 6-8.
- Mastuti, Retno. (2016). *Metabolit Sekunder dan Pertahanan Tumbuhan.* Modul Fisiologi Tumbuhan. Jurusan Biologi, FMIPA Universitas Brawijaya.
- Mukhriani.(2014). Ekstraksi, pemisahan senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan* Vol. VII No. 2 .
- Murthy, Hosakatte Niranjana dan Eun-Jung Lee.(2014). Production of Secondary Metabolites from Cell and Organ Cultures- Strategies and approaches for Biomass Improvement and Metabolite Accumulation. *Plant Cell Tiss organ Cult.*
- Nelson, S.C., 2003. *Morinda citrifolia* L. Internet article version 2003.11.29 of Permanent Agriculture Resources (PAR) Holualoa, Hawaii. <http://www.agroforestry.net>

- Orwa C, A Mutua, Kindt R , Jamnadass R, S Anthony. (2009). *Morinda citrifolia* L. Agroforestry Database: a tree reference and selection guide version 4.0. Tersedia:[Online]:<http://www.worldagroforestry.org/sites/treedbs/treedata/bases.asp>
- Pharanthaman, R. Praveen Kumar, Kurmawavel S. (2012). GC-MS Analysis of Phochemical and Simultaneous Determination of Flavoids in *Amaranthus caudatus* (Sirukeerai) by RP-HPLC. *J AnalBioanal Techniques*. Vol. 3:147.
- Pierik, R.L.M. 1987. *In Vitro* Culture of Higher Plants. Martinus Nijhoff Publisher. London. 344 p.
- Poonsapaya, P.M.W, Nabors, W. Kersi, and M. Vajrabhaya. 1989. A comparison of methods for callus culture and plant regeneration of RD-25 rice (*Oryza sativa* L.) in vitro laboratoris. *Plant Cell Tiss. Org. Cult.* 16:175-186.
- Purnamaningsih, R. (2006). Induksi Kalus dan Optimasi Regenerasi Empat Varietas Padi melalui Kultur *In Vitro*. *Jurnal AgroBiogen*.2(2):74-80.
- Purnamaningsih, Ragapadmi dan Misky Ashrina.(2011). Pengaruh BAP dan NAA terhadap Indusi Kalus dan Kandungan Artemisin dari *Artemisia annua* L. *Berita Biologi*.Vol. 10(4).
- Purwanto, A.W. (2008). *Sansievera Flora Cantik Penyerap Racun*. Kanisius Yogyakarta.
- Purwianingsih, W. dan Hamdiyati.(2009). *Metode Elisitasi Menggunakan Ragi Sacharomyces cerevisiae H. untuk Meningkatkan Kandungan Bioaktif Kuinon Kalus Morinda citrifolia L. (Mengkudu)*. Prodi Biologi, UPI. Bandung.
- Quideau, S., Deffieux, D., Casassus, C. D., & Pouysegou, L. (2011). Plant Polyphenols: Chemical Properties, Biological Activities, and Synthesis. *Angewandte Chemie International Edition* , 586-621.
- Rahayu dan Mardini. (2013). Respon Eksplan dan Nodus dan Daun Tanaman Binahong (*Anredera cordifolia* L.) pada Media MS dengan variasi Konsentrasi BAP.
- Rahayu, B. (2003). 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), hlm 1-6.
- Rahmawati, A. (2009). *Kandungan Fenol Total Ekstrak Buah Mengkudu (Morinda citrifolia)*. Jakarta: Fakultas Kedokteran, Program Studi Pendidikan Dokter.

- Robinson, T. (1991). *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi* (diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata). Bandung: Penerbit ITB.
- Rosyidah, Maschuriyah., Evie Ratnasari, dan Yuni Sri Rahayu. (2014). Induksi Kalus Daun Melati (*Jasminum sambac*) dengan Penambahan berbagai Konsentrasi *Dichlorophenoxyacetic Acid* (2.4-D) dan *6-Benzylamino Purine* (BAP) pada medium MS secara In Vitro. *Lentera Biologi*. Vol. 3.No. 3.
- Rukmana, R. 2002. *Mengkudu : Budidaya dan Prospek Agribisnis*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- S.R. Deskmush, V.P. Wadegaonkar, R.P. Bhagat, and P.A.Wadegaonkar., 2011. Tissue specific expression of Antrhaquinones, Flavonoids and phenolic in leaf, fruit, and root suspension cultures of Indian Mulberry (*M. citrifolia* L.)
- Saifudin, A. (2014). *Senyawa Alam Metabolit Sekunder:Teori, Konsep, dan Teknik Pemurnian*. Yogyakarta: Cv Budi Utama.
- Salisbury, FB and C.W Ross.(1995). *Fisiologi Tumbuhan*. Penerjemah: Lukman, D.R. dan Sumaryono. Bandung: ITB Press.
- Saludes, J. P. (2002). Antitubercular constituents from the hexane fraction of *Morinda citrifolia* Linn. (Rubiaceae). *Phytotherapy Research*. Vol. 16. pp. 683–685.
- Saluky. 2013. Pengertian dan Tata Cara Penelitian Kuantitatif. [Online]. Tersedia: <http://www.etunas.com/web/pengertian-dan-tata-cara-penelitian-kuantitatif.html>. [diakses: 13 Juni 2015].
- Sangi, M., Runtuwene, M. R., Simbala, H. E., & Makang, V. M. (2008). Analisis Fitokimia Tumbuhan Obat Di Kabupaten Minahasa utara. *Chemical Program. Vol 1, No. 1*.
- Santoro, M. V., Nievas, F., Zygadlo, J., Giordano, W., and Banchio, E. 2013. Effects of Growth Regulators on Biomass and The Production of Secondary Metabolites in Peppermint (*Mentha piperita*) Micropopagated in Vitro. *American Journal of Plant Sciences*. 4:49-55.
- Santoso, U dan Nursandi F. (2002). *Kultur Jaringan Tanaman*. Malang: UMM Press.
- Sato,K.,Kubota,H.,Goda,Y.,Yamada,T.,Maitani,T. (1997). Glutathione enhanced anthraquinone production in adventitious root cultures of *Rubia tinctorum*. *Plant Biotechnol.* (Tokyo) 14,63–66.

- Satyavathi, V.V., P.P. Jauhar, E.M. Elias, and M.B. Rao.(2004). Genomics, molecular genetic and biotechnology effects of growth regulators on *in vitro* plant regeneration. *Crop Sci.* 44:1839-1846.
- Setyawty, R., Ngaeni, Q. N., & A, I. (2014).Identifikasi Senyawa antrakuinon Pada Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia* .L) Menggunakan Kromatografi lapis Tipis. Prosiding Seminar Nasionla Hasil-Hasil Penelitian dan Pengabdian LPPM UMP 2014 .
- Sitepu dan Josua. (2012). Perbandingan Efektifitas Daya Hambat terhadap *Staphylococcus Aureus* dari Berbagai Jenis Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda Citrifolia Liin*) (*In vitro*). Skripsi. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Sitinjak, Marlina Agustina,. Maayta Novaliza Isda, dan Siti Fatonah. (2015). Induksi Eksplan Daun keladi Tikus (*Typhonium* sp.) dengan Perlakuan 2.4-D dan kinetin.
- Sjabana, D. Dan Bahalwan, R.R., 2002, Seri Referensi Herbal : pesona Tradisional dan Ilmiah Buah mengkudu (*Morinda citrifolia*, L). Salemba Medika, Jakarta.
- Sorentina, Melisa SM., Haliani, Muslimin, I Nengah Suwastika. (2013). Induksi Kalus Bawang Merah (*Allium ascolonicum* L.)Lokal Palu pada Medium MS dengan Penambahan 2.4-D (2.4-Asam Dikloropenoksi Asetat) dan Air Kelapa. *Online Jurnal Of Natural Science*. Vol. 2(2): 55-63.
- Sreeranjini S and Siril EA. (2013). Production of anthraquinones from adventitious root derived callus and suspension cultures of *Morinda citrifolia* L. in response to auxin, cytokinin and sucrose levels. *Asian Journal Plant Sciences Res.* 3: 131-138.
- Street, H.E. (ed). (1972). Plant tissue and cell culture. *Botanical Monographs*.. II: 258:260.
- Sugiyarto, Lili dan Paramita Cahyaningrum Kuswandi. (2014). Pengaruh 2.4-Diklorofenoksiasetat(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).
- Sukhdev Swami Handa, Suman Preet Singh Khanuja, Gennaro Longo, and Dev Dutt Rakesh. (2008). *Extraction Technologies for Medicinal and Aromatic Plants*. International Centre For Science And High Technology. Triester.
- Suryowinoto, M. (1996).Pemuliaan Tanaman Secara in vitro. Kanisius, Yogyakarta.

- Syahid, SF. Dan Kristina, NN. (2007). Induksi dan Regenerasi Kalus Keladi Tikus (*Typhonium flagelliforme* Lood) secara *in vitro*. *Jurnal of Biotechnology*. 3 (8): 375-378.
- Syahid, SF.. (2008). Pengaruh Komposisi Media terhadap Pertumbuhan Kalus dan Kadar Tannin dari Daun Jati Belanda (*Guazuma ulmifolia Lamk*). *Jurnal Litri*.16 (1): 1-15
- Tekeshwar, Kumar.,Ahmed Rizwan, Nagori Kushagra, Singh Mukesh, Dewangan Dhansay. (2011). Phytochemical Estimation Of Anthraquinones From *Cassia* Species. *International Journal of Research in Ayurveda & Pharmacy*. 2(4): 1320-1323.
- Tjahjohutomo, Rudy. (2011). Teknologi Pascapanen Tanaman Obat.Balai BesarPenelitian dan Pengembangan Pascapaanen Pertanian.
- Tjitrosoepomo, Gembong. 1923-1997. Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta).Cetakan ke-10. Yogyakarta: Penerbit Gadjah Mada University, Press.
- Tuhuteru, S., M. L. Hehanussa, S. H. T. Raharjo. 2010. Pertumbuhan dan Perkembangan Anggrek *Dendrobium anosmum* pada Media Kultur In-Vitro dengan Beberapa Konsentrasi Air Kelapa. *Agrologia*, Vol. 1, No. 1, (1-12).
- Vermerris, W., Nicholson, R. (2006). *Phenolic compounds*. Netherlands: Springer. Hlm 88-90 Wang, MY., West, BJ., Jensen, CJ., Nowicki, SC., Palu, A., Anderson, G. (2002). *Morinda citrifolia* (Noni): A Literature Review And Recent Advances In Noni Research. *A Pharmacol Sin* 23(12):1127–1141
- Voight, T. (1994). Buku Pelajaran Teknologi Farmasi Edisi V. Ahli Bahasa Noerono, S.Universitas Gajah mada Perss : Yogyakarta. Hal. 564.
- Waha, M.G. (2002). Sehat dengan Mengkudu. MSF Group, Jakarta. Hal.1-44.
- Waha, M.G.(2001). Sehat dengan Mengkudu. (editor Listiyanti Wijayanti). Penerbit PT. Mitra Sita Kaleh, Jakarta.
- Wang MY, Brett JW, Jensen CJ, Nowicki D, Su C, Paul AK, Anderson G. (2000). *M. citrifolia* (Noni): a literature review and recent advances in Noni research. *Acta Pharmacol Sin*. 23 (12):1127-1141.
- Wardani, d. p., solichatun, & 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* , 35-43.

- Wattimena, G. A. 1988. *Zat Pengatur Tumbuh Tanaman*. Bogor: PAU IPB.
- Wattimena, G.A. (1992). *Bioteknologi Tanaman*. Bogor: Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Pusat Antar Universitas Bioteknologi Institut Pertanian Bogor
- Wetherel, D.F. 2008. *Propagasi Tanaman Secara In Vitro*. Avery Publishing Group Inc. New Jersey.
- Wijayakusuma, H., dan Dalimartha, S.,(1995). *Ramuan Tradisional Untuk Pengobatan Darah Tinggi*, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Wijayakusuma, H.M., H.S. Dalimarta, A.S. Wirian, T. Yaputra, dan B. Wibowo. (1992). *Tanaman Berkhasiat Obat di Indonesia*. Pustaka Kartini, Jakarta. 4, hlm 109-112.
- Yelnititis.(2012). *Pembentukan Kalus Remah dari Eksplan Daun Ramin (Gonystylus bancanus (Miq) Kurz.)*.*Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan* 6 (3).
- Yamada, Yassuyuki., Kenji Tanaka dan Eiichi Takahashi. (1967). *Callus Induction in Rce, Oryza sativa L*. Proc. Japan Acad.Vol. 43.
- Younos, C., Rolland, A., Fluereutin, J., Lanchers, M., Misslin, R., and Mortier, F., 1990, *Analgetic and behavioral effects of Morinda citrifolia, L*, *Plant Medica*, 56, 430-434.
- Yuliarti, Nurheti. 2010. *Kultur Jaringan Tanaman Skala Rumah Tangga*. Lili Publisher: Yogyakarta.
- Yusnita.(2003). *Kultur Jaringan Cara Memperbanyak Tanaman Secara Efisien*. Agromedia Pustaka: Jakarta.
- Yuwono, T. (2006). *Bioteknologi Pertanian*. Gadjah Mada University Press.Yogyakarta.
- Zenk, M.H. (1978). *The Impact of Cell Culture on Industry*. In: *Frontiers of Plants Tissue Culture*. University of Calagary. hlm 124-136.
- Zenk, M.H., Shagi, H. E., Schulte, U. (1975). *Anthraquinone Production By Cell Suspension Cultures of Morinda citrifolia*. *Planta Medica Suppl*
- Zhao, J., L.C. Davis, L Verpoorte. (2005). *Elicitor Signal Transduction Leading to Production of Plant Secondary Metabolites*. *Biotechnology advances* 23, hlm 283-333.
- Zheng, C.J., Shao, C.L., Guo, Z.Y., Chen, J.F., Deng, D.S., Yang, K.L., Chen, Y.Y., Fu, X.M., She, Z.G., Lin, Y.C., Wang, C.Y. (2012). *Bioactive Hydroanthraquinones And Anthraquinone Dimmers From A Soft Coral*-
Annisa Nur Fazrina, 2016
ANALISIS METABOLIT SEKUNDER KALUS *Morinda citrifolia* L. PADA MEDIUM MURAHSHIGE AND SKOOG (MS) DENGAN PENAMBAHAN ZAT PENGATUR TUMBUH 2.4-D DAN KINETIN
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Derived *Alternaria* Sp. Fungus. *Journal of Natural Product* 75(2), hlm 189-197.

Zulhilmi, S dan Netty W.S. (2012). Pertumbuhan dan Uji Kualitatif Kandungan Metabolit Sekunder Kalus Gatang (*Spilanthes acmella* Murr.) dengan Penambahan PEG untuk Menginduksi Cekaman Kekeringan. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*. Padang: UNAND Limau Manis. 1 (1): 1-8.

Zulkarnain. (2009). *Kultur Jaringan Tanaman*. Jakarta : Bumi Aksara