



DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., 1985, *Dasar-dasar Pengetahuan tentang Zat Pengatur Tumbuh*, Bandung: Angkasa.
- Achmad, AH. 1989, Penelitian khasiat minyak atsiri *Kaempferia galanga* L. sebagai analgesik pada mencit, *Skripsi*, Fakultas Farmasi, Universitas Airlangga.
- Allan, E., 1991, *Plant Cell and Tissue Culture*, Wiley Publisher, Singapore
- Aryati, H., Anggarwulan, E., dan Solichatun, 2005, Pengaruh Penambahan DL-Triptofan terhadap Pertumbuhan Kalus dan Produksi Alkaloid Reserpin Pule Pandak (*Raufofia serpentina* (L.) Bentham ex Kurz) secara *in vitro*, *Biofarmasi*, 3 (2).
- C. Gopi and T.M. Vatsala. 2006. In vitro studies on effect of plant growth regulators on callus and suspension culture biomass yield from *Gymnea sylvestre* R.br. *Journal*, School of Biotechnology, K.S. Rangasamy College of Technology, Tiruchengode-637 209, Namakkal District. Tamilnadu, India.
- Chusnie, TPT. dan Lamb, AJ. 2005. Antimicrobial activity of flavonoids. United Kingdom, *International Journal of Antimicrobial Agents* 26 (2005) p. 343-356.
- Cui, B., H. Chai., T. Santisuk., V. Reutrakul., N. Farnsworth., G.A. Cordell., J.M. Pezzuto., and A.D.Kinghorn. 1997. Novel cytotoxic 1H-cyclopenta[b]benzofuran lignans from *Aglaia elliptica*. *Tetrahedron*. 53, 17625-17632.
- Daisy, Sriyani Hendaryono dan Ari Wijayanti., 1994, *Teknik Kultur Jaringan, Pengenalan dan Petunjuk Perbanyakan Tanaman secara In Vitro*, Kanisius, Yogyakarta.
- Departemen Kesehatan RI, 2000, *Parameter standar umum ekstrak tumbuhan obat*, Cetakan pertama, Jakarta : Depkes RI.
- Departemen Kesehatan, 1997, *Survey kesehatan rumah tangga*, Jakarta : Badan penelitian dan pengembangan kesehatan Depkes.
- Departemen Pertanian, 2006, *Statistik pertanian*, Jakarta : Pusat data dan informasi pertanian Departemen Pertanian.
- Dods, Y dan Robert, LW, 1985, *Experiment on plant tissue culture*, London : Cambridge University Press.
- Duryatmo, S. 2005, *Dulu hiasan kini obat*, Dalam majalah Trubus No.427, tahun XXXVI Juni 2005.

- Duryatmo, S. 2006, *Wajah ganda sirih merah*, dalam Majalah Trubus No.434, tahun XXXVII Januari 2006.
- Evans, DA dan Sharp, WR. 1986. *Somaclonal and gametoclonal variation*, In Handbook of plant cell culture vol. 4, techniques and applications, New York : Macmillan Pub, Co.
- Fadhila, R. 2010., *Aktivitas antimikroba ekstrak tumbuhan lumut hati (Marchantia palacea) terhadap bakteri pathogen dan pembusuk makanan*, Tesis, Sekolah pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Faizah, H., 2012, *Aktivitas Antimikroba Ekstrak Petroleum Eter Lumut Hati (Dumortiera hirsuta) terhadap Escherichia coli, Staphylococcus aureus dan Candida albicans*, Skripsi, Program Studi Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Fitriani, H, 2008, *Kajian konsentrasi BAP dan NAA terhadap multiplikasi tanaman Artemisia annua L. secara in vitro*. Skripsi. Fakultas Pertanian UNS, Surakarta.
- Gamborg, DL dan Shylluk, JP, 1981. *Nutrition media and characteristic of plant cell and tissue culture method and application in agriculture*, Thorpe, TA (ed.) New York : Academic Press.
- George, EF dan de Klerk, GJ, 2008, *The component of plant tissue culture media 1 : macro and micro nutriens*, Plant Propagation Tissue Culture 3rd edition vol. 1. Netherlands : Springer.
- George, EF dan Sherrington, PD, 1984, *Plant propagation by tissue culture*, England : Exegetics.
- Guenther, E., 1987, *Minyak Atsiri*, Jilid I, Diterjemahkan oleh Kateren S., Universitas Jakarta, Jakarta.
- Gunawan, LW, 1987, *Teknik kultur jaringan tumbuhan*, PAU Bioteknologi, Bogor, IPB.
- Harborne, JB, 1987, *Metode fitokimia*, Bandung : Penerbit ITB.
- Hartmann, HT, Koster, DE dan FT Davies, 1990, *Plant propagation and principles practices*, New Jersey : Prentice-Hall Inc.
- Harvey, D, 2000, *Modern analytical chemistry*, New York : McGraw-Hill.
- Hendaryono, DPS dan Wijayanti, A, 1994, *Teknik kultur jaringan*, Yogyakarta : Kanisius.
- Hermawan. Anang., 2007, *Pengaruh Ekstrak Daun Sirih (Piper betle) Terhadap Pertumbuhan Staphylococcus aureus dan E. coli Dengan Metode Difusi*

- Disk, *Skripsi*, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga Surabaya.
- Indah, P.N., dan Ermavitalini, D., 2013, Induksi Kalus Daun Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* Linn.) pada beberapa Kombinasi Konsentrasi 6-Benzilaminopurine (BAP) dan 2,4-Diklorofenoksi Asetat (2,4-D), *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, Jurusan Biologi, FMIPA, ITS, Surabaya.
- Janpraset, J., C. Satasook, P.Suku Malanad, D. E, G.H Neiltowers, 1992, Rocaglamide, A Natur Benzofuran Insecticide from *Aglaiia odorata*, *Jurnal Phytochem*, 32: 67-68
- Julia., 2011, Daya Antimikroba Ekstrak dan Fraksi Daun Sirih merah (*Piper betle* Linn.), *Jurnal Ilmu Dasar Vol. 12 (1)*: 6-122.
- Kartika, Lidya, Kianto Atmodjo dan Ekawati., 2013, Kecepatan Induksi Kalus dan Kandungan Eugenol Sirih Merah Yang Diperlakukan Menggunakan Variasi Jenis Dan Konsentrasi Auksin, *Skripsi*, Universitas Atma Jaya, Yogyakarta.
- Kim, Y. dan Wampler, DJ, 2009, *Determination of saponin and various chemical compounds in Camellia sinensis and genus Ilex*, Sensus Technical Note : Hamilton.
- Khalil S. A., Zamir R., Ahmad N, 2014, Selection of Suitable Propagation Method for Consistent Plantlets Production in *Stevia rebaudiana* (Bertoni), *Saudi Journal of Biological Sciences*. Vol 21, 566-573.
- Knekt, P., Kumpulainen, J., Järvinen, R., Rissanen, H., et al, 2002, *Flavonoid intake and risk of chronic diseases*, *American Journal Clinical Nutrition*.
- Kristanti, AN., Aminah, NS, Tanjung, M dan Kurniadi, B, 2008, *Buku ajar fitokimia*, Laboratorium Kimia Organik Jurusan Kimia, Universitas Airlangga.
- Lenny, S., 2006, Senyawa Terpenoida dan Steroida, *Karya Ilmiah*, Universitas Sumatra Utara, Medan.
- Ling, B., Ling Z., Ban Z., and King H., 2013, Comparative effects of plant growth regulators on leaf and stem explants of *Labisia pumila* var. *alata*, *Biomed & Biotechnol*, J Zhejiang Univ-Sci B Vol 14(7):621-631
- Manuhara YSW, 2014, *Kapita Selekta Kultur Jaringan Tumbuhan*, Airlangga University Press, Surabaya.
- Mattjik, NA, 2005, *Peran kultur jaringan dalam perbanyakan tanaman*, Bogor : Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor .
- Marliyana, Soerya Dewi dan Handayani Nestri., 2013, Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Daun Sirih Merah (*Piper crocatm Ruiz dan Pav.*), *Skripsi*,

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

- Miller, F., 2012, Sirih Merah/ *Piper crocatum*, <http://sirihmerahhitam.blogspot.com> , Diakses 18 Juni 2015.
- Mudyantini, W., Hardiyanto, A., dan Solichatun, 2004, Pengaruh variasi konsentrasi asam naftalen asetat terhadap pertumbuhan dan kandungan flavonoid kalus daun dewa [*Gynura procumbens* (Lour) Merr.], *Jurnal Biofarmasi* 2(2): 69-74.
- Mujahidah, Farhah., 2014, Induksi Kalus Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz dan Pav.) Dengan Zat Pengatur Tumbuh 2,4-D dan NAA secara In Vitro, *Skripsi*, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Mukhopadhyay, M, 2002, *Natural extract using supercritical carbon dioxide*, London : CRC Pr.
- Mulyani, Sri, 2006, *Anatomi tumbuhan*, Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Muryanti, Solichatun, dan Anggarwulan, E., 2005, Pertumbuhan dan Produksi Reserpin Kalus Pule Pandak [*Rauvolfia serpentine* (L.) Bentham ex. Kurz.] pada Pemberian Metil Jasmonat secara in Vitro, *Bioteknologi*, Jurusan
- Nelwan, R.H.H., 2006, *Demam: Tipe dan Pendekatan*, Dalam: Sudoyo, A.W., Setiyohadi, B., Alwi, I., Simadibrata M., dan Setiati, S., editor, *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*, Edisi Keempat, Jilid Ketiga, Jakarta: Pusat Penerbit Departemen Ilmu Penyakit Dalam.
- Nisak, K. Nurhidayanti, Tutik, dan Purwani, KI, 2012, Pengaruh kombinasi ZPT, NAA dan BAP pada kultur jaringan tumbuhan *Nicotiana tabacum* var Prancak 95, *Jurnal Sains dan seni Pomits* Vol. I no. 1.
- Nugroho, B.W., R.A. Edrada., B. Gussregen., V. Wray., L. Witte., and P. Proksch .1997. **Insecticidal rocaglamide derivatives from *Aglaia duppereana***. *Phytochemistry*. 44,1455-1461.
- Nursyamsi, 2010, *Teknik kultur jaringan sebagai alternatif perbanyakan tanaman untuk mendukung rehabilitasi lahan*, Makassar : Balai Penelitian Kehutanan Makassar.
- Orcutt, DM dan Nilsen, ET, 2000, *Physiology of plants under stress, soil and biotic factors*, Canada : John Wiley and Sons.
- Pierik, R.L.M., 1987, *In Vitro Culture of Higher Plants*, Martinus Nijhoff, Publisher, London, 344.

- Pudjarwoto, T., Simanjuntak, CH, dan Nur, IP, 1992, *Daya antimikroba obat tradisional diare terhadap beberapa jenis bakteri enteropatogen*, Cermin Dunia Kedokteran 76 (1).
- Pujawati, E.D., 2008, Induksi Kalus pada Budi Daya Jaringan Daun Ulin (*Eusideroxylon zwageri* T. et B.) secara *In Vitro*, *Jurnal Hutan Tropis Borneo*, (23), 87-92.
- Putri, NI, 2008, Kajian berbagai komposisi media serta kondisi gelap dan terang terhadap induksi kalus tanaman jati belanda (*Guazuma ulmifolia Lamk*), *Skripsi*, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Purwianingsih, Widi., Kusdianti R., dan Yuniarti Linda., 2007, Anatomi Kalus Yang Berasal Dari Eksplan Daun *Catharanthus Roseous* (L). G. Don (Tapak Dara). *Skripsi Yuniarti*.
- Rahardja, PC, 1994, *Kultur jaringan – teknik perbanyakan tanaman secara modern*, Bandung : Aditya Media.
- Rusdi, 1990, *Tetumbuhan sebagai sumber bahan obat*, Padang : Pusat penelitian Universitas Andalas.
- Ryugo, K, 1988, *Fruit culture, its science and art*, New York : John Wiley and Sons.
- Saad, A. I. M., dan A. M. Elshahed, 2012, *Plant Tissue Culture Media*. <http://www.intwechopen.com/>, Diakses pada tanggal 23 Mei 2015 pukul 19.12 WIB.
- Sachs, T.S.V.I., 1991, *Pattern Formation in Plant Tissues*. First Edition. Cambridge University Press. Australia.
- Safithri, M, Fahma, 2005, *Potensi rebusan daun sirih merah (Piper crocatum) sebagai senyawa antihiperqlikemia pada tikus putih galur sprague-dawley*, Laporan penelitian, Bogor: LPPM IPB.
- Salim, A, 2006, *Potensi rebusan daun sirih merah (Piper crocatum) sebagai senyawa antihiperqlikemia pada tikus galur sprague-dawley*, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor.
- Salisbury, F.B. dan Ross, C.W., 1995, *Fisiologi Tumbuhan*, Edisi ke-4, Penerjemah Lukman, D.R. dan Sumaryono, ITB, Bandung.
- Santoso, U., dan Nursandi, F., 2002, *Kultur Jaringan Tanaman*, UMM Press, Malang.
- Shinya, Hiromi, 2008, *The miracle of enzyme: self-healing program*, Penerjemah, Winny Prasetyowati; Penyunting, Budhyastuti R. H. Bandung; Qanita.
- Sudewo, Bambang, 2005, *Basmi penyakit dengan sirih merah*, Jakarta: Agromedia Pustaka.

- Sugiharti, NP, 2007, Aktivitas antibakteri ekstrak daun sirih merah (*Piper crocatum*), *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor.
- Sugiyono, 2006, *Metode Penelitian Administrasi*, Alfa Beta, Bandung.
- Sumadji A.R., Yunus A., Sunarto, 2014, Induksi Kalus Padi (*Oryza sativa*) Varietas IR64, Mentik Wangi dan Rajalele Melalui Kultur *In Vitro*, *Jurnal Pasca UNS* No. 1 Vol. 2.
- Suryowinoto, M, 1991, *Budidaya jaringan dan manfaatnya*, Fakultas Biologi, Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Suryowinoto, M., 1996, *Pemuliaan Tanaman secara in vitro*, Kanisius, Yogyakarta.
- Suyanto ZA, 1994, *Pengaruh Kombinasi dan Kinetin Terhadap Pertumbuhan Eksplan Tunas Pucuk Bawang Putih (Allium sativum) Secara In-Vitro*, Prosiding Simpoisium Hortikultura Nasional, UPN Veteran. Yogyakarta.
- Syarief, E, 2006, *Resep sirih wulung untuk putih merona hingga kanker ganas*, dalam *Majalah Trubus* No.434, tahun XXXVII Januari 2006.
- Turhan, H, 2004, Callus induction and growth in transgenic potato genotypes, *African Journal of Biotechnology*, 3(8): 375-378.
- Uno, G., Storey, R., and Moore, R., 2001, *Principles of Botany*, Mc Graw-Hill International Ed. New York.
- Voight, R, 1994, Buku pelajaran teknologi farmasi. (Soewandhi, SN dan Noerono, S., penerjemah), Edisi 5, Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Wattimena, G.A., 1988, *Zat Pengatur Tumbuh Tanaman*, Pusat Antar Universitas Bioteknologi IPB, Bogor.
- Wattimena, GA, 1991, *Zat pengatur tumbuh tanaman*, Bogor : Pusat Antar Universitas IPB.
- Wattimena, G.A., 1992, Perluasan Pemanfaatan Bioteknologi dalam Agribisnis, dalam G.A. Wattimena (Ed.), *Bioteknologi Tanaman I*, PAU Bioteknologi IPB, Bogor, 223-236.
- Welsh, JR, 1981, *Fundamental of plant genetic and breeding*, New York : J. Wiley.
- Wetter, LR dan Constabel, F, 1991, *Metode kultur jaringan tanaman (edisi bahasa Indonesia)*, Bandung : ITB.
- Widiarso, M, 2010, Kajian penggunaan BAP dan IBA untuk merangsang pembentukan tunas lengkung (*Dimocarpus longan Lour*) varietas pingpong secara in vitro, *Skripsi* Fakultas Pertanian UNS, Surakarta.

- Wilkins, C.P. and Dodds, J.H., 1983, Tissue Culture Propagation of Temperate Fruit Trees dalam J.H. Dodds. *Tissue culture of tree*. Avi pub. Co. Inc. Connecticut. Pp. 65, 69.
- Windiyagiri, A, 2006, Potensi hepatoprotektor air rebusan daun sirih merah (*Piper crocatum*) pada tikus putih hiperglikemia, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor.
- 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*, 1(1), 21-25.
- Yuliarti, N, 2009, *A to Z food supplement*, Yogyakarta : Penerbit Andi.
- Yuliarti, N, 2010, *Kultur jaringan tanaman skala rumah tangga*, Yogyakarta : Lily Publisher.
- Yusnita, 2003, *Kultur jaringan cara memperbanyak tanaman secara efisien*, Jakarta : Agromedia Pustaka.
- Yuwono, M, Riesta, P., Kashuri dan Sri Gunarso, 2009, *Laporan hibah kompetitif penelitian sesuai prioritas nasional Batch-1*, Klaster Gizi dan Kesehatan, Universitas Airlangga.
- Zia, Muhammad, Riaz-ur-Rehman, and Chaudhary Muhammad Fayyaz, 2007, Hormonal regulation for callogenesis and organgensis of *Artemisia absinthium* L, *African Journal of Biotechnology*, Vol 6(16) pp. 1874-1878
- Zulkarnain, 2009, *Kultur jaringan tanaman : solusi perbanyak tanaman budi daya*, Jakarta : Bumi Aksara.