

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah. 2004. *Tafsir Ibnu Katsir*. Jakarta: Pustaka Imam Asy Syafi'i
- Agusta, Andria. 2006. Diversitas Jalur Biosintesis Senyawa Terpena Pada Mahluk Hidup Sebagai Target Obat Antiinfeksi. *Jurnal Biologi –LIPI Vol 8 (2)*
- Alitalia, Y. 2008. *Pengaruh pemberian BAP dan NAA terhadap pertumbuhan dan perkembangan Tunas mikro kantong semar (Nepenthes mirabilis) Secara in vitro*. Skripsi program studi hortikultura Fakultas pertanian Institut pertanian bogor
- Ali, Gowher. *et al.*, 2007. Callus Induction and in vitro Complete Plant Regeneration of Different Cultivars of Tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) on Media of Different Hormonal Concentration. *BiotechnoLogy 6 (4): 561-566*. Departement of Biotechnology, University of Malakand, Chakdara NWFP, Pakistan
- Ariningsih, Ika. Sholichatun. Aggarwulan, Endang. 2003. Pertumbuhan Kalus dan Produksi Antrakuonin Mengkudu (*Morinda citrifolia*) pada Media Murashige-Skoog (MS) dengan Penambahan Ion  $\text{Ca}^{2+}$  dan  $\text{Cu}^{2+}$ . *Jurnal Biofarmasi Vol 1 (2): 39-43*
- B.Sutini, T.wardiyati, W.Wahyu., S.B.Sumitro. 2008. Meningkatkan Produksi Flavan-3-ol Melalui Kalus *Camelia sinensis* L. Dengan Elisitor  $\text{Cu}^{2+}$ . *Jurnal Berk.Panel.Hayati Vol 14 : 39-44*
- Balai Tanaman Obat dan Aromatik. 2011. *Kandungan Senyawa Fitokimia*
- Darwati, I dan Roostika, I. 2006. Status Penelitian Purwoceng (*Pimpinella alpina* Molk.) di Indonesia. *Buletin Plasma Nutfah Vol.12 (1)*
- Darwati, I. 2007. *Kultur Kalus Akar Rambut Purwoceng (Pimpinella pruatjan Molk) Untuk Metabolit Sekunder*. Skripsi Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Dalimoenthe, S.L. 1987. Kultur Jaringan Sebagai Sarana Untuk Menghasilkan Metabolit Skunder. *Seminar Nasional Metabolit Sekunder*. Yogyakarta. Hlm 157-161

- Dewi, R.I. 2008. *Makalah Fitohormon*. Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran. Bandung
- Ernawati, A. 1992. Produksi Senyawa-senyawa Metabolit Sekunder dengan Kultur Jaringan Tanaman I. Wattimena G A. Gunawan LW. Matjik NA, Syamsudin E, Wiendi NMA, Ernawati A, Editor. *Bioteknologi Tanaman I*. Bogor: PAU Bioteknologi IPB. Hlm, 169-220
- Fitriani, B.N. 2008. *Pertumbuhan tunas Purwoceng (pimpinella alpina k. D. S.) Pada perlakuan prakondisi dengan variasi Konsentrasi thidiazuron*. Skripsi Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Sebelas Maret Surakarta
- Gauthaman K, Andikan P.G, dan Prased R.N. 2002. Aphrodisiac Properties of *Tribulus terrestris extract* (Protodiosein) in normal and castrated rats. *Life Sci. 71 (12): 1385-1396*
- Gaffar,I, Mahamit, L.P. 2010. Satu Senyawa Steroid Dari Kulit Batang Tumbuhan *Paliasa (Kleinhovia hospita L.)* Asal Sulawesi Selatan. *Korensponden Chemistry. Prog. Vol. 3 (1)*.Manado
- Gunawan, L.W. 1987. *Teknik Kultur Jaringan. Laboratorium Kultur Jaringan Tanaman*. Pusat Antar Universitas Bioteknologi Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Habibah, N.Aini. 2009. Efektivitas Penambahan Elisitor Asam Jasmonik dalam Peningkatan Sintesis Senyawa Bioaktif Andrografolid Pada Kultur Suspensi Sel Sambiloto. *Jurnal Biosaintifika Vol 1 (1)*
- Hammerschmidt, R. 1999. *Phytoalexins*. Animals Review Deapartement of Botani and Plant Phatology. Michigan State University
- Harjoko,D. (1999). *Pengaruh Macam-macam Auksin Terhadap Poliplodisasi Kalus Tanaman Semangka Pada Kultur In Vitro*. Surakarta. Fakultas Pertanian UNS
- Hendaryono, D.P.S. dan A. Wijayani. 1994. *Tehnik Kultur Jaringan, Pengenalan dan Petunjuk Perbanyakn Tanaman Secara Vegetatif*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius

- Herdiansyah.E., Lia. A., R.Rahmita., Yeni.N.A. 2011. *Pembentukan Senyawa Fenolik dan Fitoaleksin*. Makalah Fisiologi Tumbuhan. Universitas Muhammadiyah Sukabumi
- Hernani, Y.S. 1991. Obat-obat Afrodisiak yang Bersumber dari Bahan Alam. Didalam Zuhud, EAM., Editor. *Pelestarian Pemanfaatan Tumbuhan Obat dari Hutan Tropis Indonesia*. Bogor: Jurusan Konservasi Sumber Daya Hutan. Fakultas Kehutanan IPB dan IWF. Hlm: 130-134
- Hoesen, D.S.H, dan Priyono, S. 2000. Peranan Zat Pengatur Tumbuh IBA, NAA, dan IAA pada perbanyakan Amaralis Merah (*Amaryllidaceae*). *Prosiding Seminar Hari Cinta Puspa dan Satwa Nasional Lab.Treub Balitbang Botani Puslitbang Biologi-LIPI Bogor*
- Hudayono, S. 2004. Pengaruh Berbagai Kondisi Oksidasi Terhadap Kandungan Kolesterol Dan Sterol Lain Dalam Lemak Coklat. *Jurnal Sains Vol 8 (2) :74-75*
- Jawahir, B., Soekamto, N.H, dan Rosmawaty. 2010. Eksplorasi Metabolit Sekunder Dari Spons Di Wilayah Sulawesi selatan dan Uji Bioaktivitas Terhadap *Artemia Salina*. *Jurnal Indonesia Chemica Acia. Vol 2 (2) Makassar*
- Kongduang. Damrung, Wungsintaweekul.Juraithip, De-Eknamkul.Wanchai. 2008. Biosynthesis of b-sitosterol and stigmasterol proceeds exclusively via the mevalonate pathway in cell suspension cultures of *Croton stellatopilosus*. *Jurnal Of Science Direct vol 49 : 4067-4072*
- Lailatusifah, A. 2011. *Evaluasi keragaan populasi putatif mutan Purwoceng (pimpinella pruatjan molk.) Generasi m3 Dan potensi produksinya di dataran menengah*. Departemen agronomi dan hortikultura Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor
- Lutviana, A., Y.S.W. Manuhara, dan E.S. Wida. 2012. *Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh Dan Nacl Terhadap Pertumbuhan Kalus Kotiledon Tanaman Bunga Matahari (Helianthus Annuus L.)*. Surabaya. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga
- Maraghi, A.M. 1992. *Terjamah Tafsir Al-Maraghi Jilid 7*. Semarang: Toha putra

- Muryanti, Solichatun, Anggarwulan, Endang. 2005. Pertumbuhan dan Produksi Reserpin Kalus Pule Pandak (*Rauwolfia serpentine* (L.) Bentham ex. Kurz) pada pemberian Metil Jasmonat Secara In vitro. *Jurnal Bioteknologi Vol 2* (2) : 58-66
- Mentari, M. 2006. *Induksi kalus dan Tunas secara in vitro Tanaman Mahkota Dewa Dengan Manipulasi Zat Pengatur Tumbuh dan Eksplan*. Thesis Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Najib, A. 2006. *Fitokimia*. Makalah Fakultas Farmasi: Universitas Islam Indonesesi
- Noviyanti, L. 2010. *Modifikasi Teknik Kromatografi Kolom Untuk Pemisahan Trigliserida Dari Ekstrak Buah Merah (Pandanus Conoideus Lamk.)*. Skripsi. Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Oktafiani, L. 2010. *Kultur Kalus Pegagan (Centella asiatica) Dengan Penambahan Ion  $Cu^{2+}$  Sebagai Elisitor Uji Kualitatif Kandungan Campuran Terpenoid*. Skripsi Lidya Oktaviani F-MIPA UNivertasi Andalas
- Pandiangan, M, Nainggolan, N. 2006. Peningkatan Kandungan Katarantin Pada Kultur Kalus *Catharantus roseus* dengan Pemberian *Naphtalene Acetic Acid*. *Jurnal Hayati vol 13* (3): 90-94
- Pierik, R.L.M. 1987. *In Vitro Culture of Higher Plants*. Netherland: Martinus Nijhoff Publisher
- Pulungan, M. Yusuf, Yudiwanti, dan Darwati, I. 2008. *Keragaan Karakter Purwoceng (Pimpinella pruatjan Molk.) Hasil Induksi Mutasi Sinar Gamma di Tiga Lokasi*. Makalah Seminar Departemen Agronomi dan Hortikultura Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor
- Putra, D.P. 2010. *Isolasi Senyawa Filantin Dari Daun Meniran (Phyllanthus niruri Linn)*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Rahayu, T. 2009. *Deteksi Senyawa Isoflavon Dalam Kalus Kedelai (Glycine max (L) Merr.) Varietas Kaba Setelah Elisitasi dengan Mg, Cu, dan Co*. Prosiding Seminar Bioteknologi

- Raharjo, M. dan O. Rostiana. 2006. *Budidaya Tanaman Obat Langka Purwoceng*. Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Tanaman Obat Menuju Kemandirian Masyarakat dalam Pengobatan Keluarga Jakarta, 7 September 2006. Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik. Bogor. Hal 138–146.
- Rahayu, B. Sholihatun, E. Anggarwulan. 2003. Pengaruh Asam 2,4-Diklorofenoksiasetat (2,4-D) terhadap Pembentukan dan Pertumbuhan Kalus serta Kandungan Flavonoid Kultur Kalus *Acalypha indica* L. *Bioinformasi. Vol 1 (1):1-5*.
- Rahardjo, M., I. Darwati dan A. Shusena. 2006. Produksi dan mutu simplisia purwoceng berdasarkan lingkungan tumbuh dan umur tanaman. *Jurnal Bahan Alam Indonesia ISSN 1412–2855 5 (1): 310–316*.
- Reksoatmodjo, I. 1993. *Biologi Sel*. Yogyakarta: UGM press
- Robbiani. D, Nurhidayati. T, Jadid. N. 2010. *Pengaruh Kombinasi Naphthalene Acetic Acid (Naa) Dan Kinetin Pada Kultur In Vitro Eksplan Daun Tembakau (Nicotiana Tabacum L. Var. Prancak 95)* .Program Studi Biologi, Fakultas Matematika Ilmu Pengetahuan Alam Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya
- Roostika, I. R. Purnamaningsih, I. Darwati, and I. Mariska. 2007. Regeneration of *Pimpinella pruatjan* Through Somatic Embryogenesis. *Indonesian Journal of Agricultural Science. 8(2): 60-66*
- Roos, W., S. Evers, M. Hieke, M. Tschöpe and B. Schuman. 1998. Shifts of Intracellular pH Distribution as a Part of The Signal Mechanism Leading To The Elisitation of Benzonphenan-thridine alkaloids. *Plant Physiology* 118: 349-364
- Santosa, U. dan Nursandi, F. 2002. *Kultur Jaringan Tanaman*. Malang: Penerbit UMM Press
- Sastrohamidjojo, H. 1996. *Sintesis Bahan Alam*. FMIPA Universitas Gadjah Mada, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta
- Shihab. M.Q. 2002. *Tafsir Al-Misbah*. Jakarta: Lentera hati

- Siregar, L.A.M, Keng, C.L, dan Lim, B.P. 2006. Pertumbuhan dan Akumulasi Alkaloid dalam Kalus dan Suspensi Sel *Eurycoma longifolia* Jack. *Jurnal Ilmiah Pertanian KULTURA. Vol 1 (1)*
- Sitorus.E.N., E.D.Hastuti., dan N.Setiarini.2011. Induksi Kalus Binahong (*Basella rubra* L.) Secara *In Vitro* Pada Media MS dengan konsentrasi Sukrosa yang Berbeda. *Jurnal BIOMA. Vol 13 (1)*
- Srivastava, P.C. and U.C. Gupta. 1996. *Trace Element in Crop Production*. New York: Science Publisher, inc
- Street, H.E. (ed), 1972. Plant Tissue and Plant Culture. *Botanical Monographs. II: 258-260*
- Susidarti, R.A. 2007. 8-Methoxycapnolactone and Stigmasterol From *Micromelum minutum*. *Majalah Farmasi Indonesia. Vol 18 (2) hal:105-109*
- Untari, R.D. Murti. 2006. Pengaruh Bahan Organik dan NAA terhadap Pertumbuhan Anggrek Hitam (*Coelogyne pandurata* Lindl.) dalam Kultur *in Vitro*. *Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) 7 (3) : 334-348*
- Utami, E.S.W. Sumardi, I. Taryono. Sumiarti, E. 2007. Pengaruh  $\alpha$ -Naphthaleneacetic Acid (NAA) Terhadap Embriogenesis Somatik Anggrek Bulan *Phalaenopsis Amabilis* (L.) Bl. *Jurnal Biodeversitas Vol 8 (4):295-299*
- Verpoorte R, Van der Heijden R, Schripsema J.1993. *Plant biotechnology for the production of alkaloids; present status and prospect. J Nat Prod 56:186-207.*
- Warta Penelitian dan Pengembangan. 2007. Upaya memperoleh nilai tambah melalui pembuatan produk instan purwoceng. *Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. Volume 13 (1)*
- Yuhono, J.T. 2004. Usaha Tani Purwoceng (*Pimpinelle pruatjan* Molkenb), Potensi, Peluang dan Masalah Pengembangannya. *Buletin TRO XV(1): 25-32.*