



## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., 1982, *Dasar-dasar Pengetahuan Tentang Zat Pengatur Tumbuh*, Penerbit Angkasa, Bandung.
- Abimbola, I. O. 2013. Knowledge and practices in the use of antibiotics among a group of Nigerian university students. *International Journal of Infection Control*. 9 (7), 1-8.
- Ajjijah, N., Tasma, M.I., dan Hadipontyanti, E., 2010, *Induksi Kalus Vanili (Vanilla planifolia Andrew.) dari Eksplan Daun dan Buku*, Buletin RISTRI Vol. 1 (5) 2010, Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Aneka Tanaman Industri
- Amzu, E., dan Haryanto, 1990, *Pelestarian Pemanfaatan Tumbuhan Obat di Indonesia*, Seminar Nasional Pelestarian Pemanfaatan Tumbuhan Obat, Bogor.
- Anggraini, S., Kusdianti, dan Kartikasari, 2007, *Kandungan Metabolit Sekunder dalam Kalus Mengkudu (Morinda citrifolia)*, Bandung: UPI
- Anonim (1), 2014, <http://id.wikipedia.org/wiki/Flavonoid>, diakses tanggal 22 November 2014, 18.00
- Anonim (2), 2014, <http://id.wikipedia.org/wiki/Antosianin>, diakses tanggal 22 November 2014, 18.00
- Anonim (3), 2014, <http://dvdpresentasi.com/sekilas-tentang-gas-chromatography-mass-spectrometry-gc-ms.html>, diakses tanggal 16 Desember 2014, 04.32
- Astuti, I.P., Munaworah, E., 2011, *Karakteristik Morfologi Daun Sirih Merah : Piper crocatum Ruiz dan Pav. Dan Piper porphyrophyllum N.E.Br.*, Koleksi Kebun Raya Bogor Berk. Penel. Hayati Edisi Khusus, 7A, 84
- Bhattacharya, Ayon., Ghosh, Goutam., Agrawal, Divya., Kuumar, Pratap., Kumar, Sanjai., and Sekhar, Sudhanshu., 2014, GC-MS Profiling of Ethanolic Extract of *Moringa Oleifera* Leaf, *Journal Pharm Bio Sci*; 5(4): (P) 263 - 275
- Bernasconi, G., Gerster, H., Hauser, H., Stauble, H., dan Schneiter, E., 1995, *Teknologi Kimia 2*, Alih Bahasa: Lienda Handoyo, Jakarta: Pradnya Paramita
- Dewantoro, H.R., 2007, *Pengembangan Obat Tradisional Indonesia Menjadi Fitofarmaka*, Majalah Kedokteran Indonesia, Volum: 57, Nomor: 7, Juli 2007

- Dita, M., 2010, Uji Daya Antibakteri Ekstrak Daun Tapak Liman (*Elephantopus scaber* L.) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella typhi*. *Skripsi*. Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta, 88.
- Fadhilla, R., 2010, Aktivitas Antimikroba Ekstrak Tumbuhan Lumut Hati (*Marchantia paleacea*) terhadap Bakteri Pathogen dan Pembusuk Makanan, *Tesis*, Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor
- Fitriyani, A., Winarti, L., Muslichah, S., dan Nuri, 2011, Uji Antiinflamasi Ekstak Metanol Daun Sirih Merah (*Piper croatum* Ruiz dan Pav) pada Tikus Putih, *Majalah Obat Tradisional*, 16(1), 34-42,2011
- Fowler, M.W., 1983, *Comercial application and economic aspects of mass plant cell culture*. In: *Plant Biotechnology*, Mantell Smith, H (eds), London: Cambridge Univ. Press
- George, E. F., and Sherrington, P. D., 1984, *Plant Propagation by Tissue Culture*. England: Exegetics Limited
- Gunawan, L.W., 1988, *Teknik Kultur Jaringan Tumbuhan*, Pusat Antar Universitas Bioteknologi IPB, Bogor.
- Hahlbrock K., 1981, *The Biochemistry Plant Product*, New York : Academic Press.
- Harbone, J.B., 1987, *Metode Fitokimia*, diterjemahkan oleh Padmawinata, K., Bandung: ITB
- Hardiyanto A, Solichatun, dan W Mudyantini, 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.
- Hendaryono, D.P.S., dan A.Wijayani, 1994, *Teknik Kultur Jaringan*, Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Herawan, T., dan M. Na'iem, 2006, Pengaruh Jenis Media dan Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Perakaran pada Kultur Jaringan Cendana (*Santalum album* Linn.), *Jurnal Agrosains* 19(2) : 103-109
- Herdianto, A.F., Soegiharjo, dan Ekawati, L.M., 2014, Optimalisasi Produksi Steviosida dari Kalus Daun Stevia rebaudiana Bertoni dengan Variasi Kombinasi Zat Pengatur Tumbuh, *Skripsi*, Universitas Atma Jaya Yogyakarta
- Hidayat, S., dan Wahyuni, S., 2009, *Seri Tumbuhan Obat Berpotensi Hias*, Jakarta: PT Elex Media Komputindo

- Indah, P.N., dan Ermavitalini, D., 2013, Induksi Kalus Daun Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* Linn.) pada Beberapa Kombinasi Konsentrasi 6-Benzylaminopurine (BAP) dan 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4-D), *Jurnal Sains dan Seni Pomits* Vol. 2, No.1
- Isda, M.N., dan Suliansyah, I., 2009, Induksi Kalus *Centella asiatica* Melalui Aplikasi Auksin dan Sitokinin, *Jerami* Vol. 2 No. 3
- Beare Roger, J., Dieffenbacher, A., and Holm, J.V., 2001, Lexion of lipid nutrition (IUPAC technical report), *Pure Appl. Chem.*, Vol. 73, No. 4, pp. 685–744.
- Kadiman, Kusmayanto, 2006, *Penelitian, Pengembangan dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Bidang Sumber Energi Baru dan Terbarukan untuk Mendukung Keamanan Ketersediaan Energi Tahun 2025*, Indonesia 2005-2025, Buku Putih, Kementerian Negara Riset dan Teknologi Republik Indonesia, Jakarta, 7-9
- Kemenkes, 2011, *Pedoman Umum Pengunaan Antibiotik*, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Kristanti, A.N., Aminah, N.S., Tanjung, M., dan Kurniadi, B., 2008, *Buku Ajar Fitokimia* . Laboratorium Kimia Organik Jurusan Kimia. Surabaya : UNAIR
- Latifa, A., Wafan, H.B., dan Hanan, M., 2012, Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil and lipid content of *Carduus pycnocephalus* L. growing in Saudi Arabia, *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, 4(2):1281-1287
- Luis, M.T., Fausto, R., Rui, M.S., Lurdo, M., 2009, Synthesis and structure of novel benzisothiazole-tetrazolyl derivate for potential application as nitrogen ligans, *MOLCAA-7384*
- Manitto, P., 1981, *Biosintesis Produk Alami*, Terjemahan Koesmardiyah, Cetakan Pertama, Semarang : Penerbit IKIP 381-382.
- Markham, K.R., 1988, *Cara Mengidentifikasi Flavonoid*, diterjemahkan oleh Padmawinata, K., Bandung: ITB
- Mary. A.L., 2004, Anthocyanins and Human Health: An In Vitro Investigative Approach, *Journal Biomed Biotechnol*, 5: 306-313
- Mills S., Bone K., 2000, *Statis dermatitis and statis ulceration In Principles and practice of phytotherapy modern herbal medicine*, London: Harcourt Publishers. p. 205.

- Mohajer, S., Taha, R. M., Khorasani, A. and Yaacob, J. S., 2012, Induction of Different Types of Callus and Embryogenesis in Various Explant of Sainfoin (*Onobrychis sativa*), *Aust. J. Crop Sci.*, 6(8) : 1305 – 1313
- Morini, Giovanni., Pozzoli, Cristina., Adami, Maristella., Poli, Enzo and Coruzzi, Gabriella, 2013, Synthesis of 1,2-benzisothiazole derivatives and investigation of their putative histaminergic activity, *Journal Farmaco*, Volume 54, Issue 11, Pages 740-746
- Mulyono, D., 2010, *Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh Auksin: Indole Butiric Acid (IBA) dan Sitokinin: Benzil Amino Purin (BAP) dan Kinetin dalam Elongasi Pertunasan Gaharu (Aquilaria beccariana)*, Jakarta: BPPT
- Nazir, M., 1999, *Metode Penelitian*, Jakarta : Ghalia Indonesia.
- Ningsih, P.W., 2008, Konsentrasi Flavonoid dan *Lethal Concentration 50 (LC<sub>50</sub>)* Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*), *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam, IPB, Bogor
- Nisak K., Nurhidayati, Tutik., dan Purwani, K.I., 2012, Pengaruh Kombinasi ZPT NAA dan BAP pada Kultur Jaringan Tumbuhan *Nicotiana tabacum* var. Prancak 95, *Jurnal Sains dan Seni Pomits* Vol. 1. No. 1
- Nurhidayati, L., Desmiati, dan Mariana, 2012, *Penetapan Kadar Eugenol dalam Minyak Atsiri dari Daun Sirih Merah (Piper cf fragile Benth.) dan Sirih Hijau (Piper betle L.) secara Kromatografi Gas*, Seminar Nasional POKJANAS TOI XLII, Universitas Pancasila, Jakarta.
- Oktaviani, D., 2012, Uji Banding Efektivitas Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) dengan *Zink Phirityone* 1% terhadap Pertumbuhan *Pyhtyosporum ovale* Penderita Ketombe, *Skripsi*, Fakultas Kedokteran Umum, UNDIP
- Payghamzadeh, K. and Kazemitabar, S.K., 2010, The Effect of BAP, IBA and Genotypes on In Vitro germination of Immature Walnut Embryos, *Int. J. Plant Prod.*, 4(4) : 309 – 322.
- Permatasari, C. S., 2013, Pengaruh Kombinasi Zat Pengatur Tumbuh 2,4-D dan Kinetin serta 2,4-D dan BA terhadap Eksplan Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) secara *In Vitro*, *Skripsi*, Fakultas Kedokteran Hewan, UNAIR, Surabaya
- Pratama, S., 2012, <https://belajarherbal.wordpress.com/2012/04/04/sirih-merah>, diakses tanggal 4 Desember 2014, 02.06
- Raman, Venkata., Samuel., Saradhi, Pardha., Rao, Narashimha., Vamsi, Naga., Sudhakar and Radharkrisnan., 2012, Antibacterial, Antioxidant Activity and GC-MS Analysis of *Eupatorium odoratum*, *Research Article*, Vol 5, Suppl 2

- Robinson, T., 1995, *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*, diterjemahkan oleh Padmawinata, K., edisi 6, Bandung: ITB
- Sastrohamidjojo, H., 1996, *Sintesis Bahan Alam*, Yogyakarta : Gadjah Mada University Press
- Sastrohamidjojo, H., 2001, *Kromatografi*, Yogyakarta: Gadjah Mada University Press
- Sastrohamidjojo, H., 2004, *Kimia Minyak Atsiri*, Yogyakarta : Gadjah Mada University Press
- Santoso, U., dan Nursandi, F., 2004, *Kultur Jaringan Tanaman*, Malang: UMM Press
- Simpson, M. G., 2010, *Plant Systematic Second Edition* , Elsevier Academic Press, United Kingdom
- Siregar, L.A.M., Chan, L.K., dan Boey, P.I., 2006, Pertumbuhan dan Akumulasi Alkaloid dalam Kalus dan Suspensi Sel *Eurycoma longifolia* Jack, *Jurnal Ilmiah Pertanian KULTURA*. Vol. 41. No. 1
- Sudewo, B., 2004, *Tanaman Obat Populer Penggempur Aneka Penyakit*, Agromedia Pustaka, Jakarta
- Sudjadi, 1991, *Metode Pemisahan. Fakultas Farmasi*, Yogyakarta : UGM
- Suprpto, A., 2005, Auksin: Zat Pengatur Tumbuh Penting Meningkatkan Mutu Stek Tanaman, *Jurnal Sains* Vol 21, No. 1
- Suryowinoto, M., 1991, *Budidaya Jaringan dan Manfaatnya*. Yogyakarta: Fakultas Biologi, Universitas Gadjah Mada
- Sutini, B., Tatik, W., Wahyuni, W., dan Sumitro, S.B., 2008, Meningkatkan Produksi *Flavon-3-OL* Melalui Kalus *Camellia sinensis* L. Dengan *Elisator Cu<sup>2+</sup>*, *Jurnal Berk. Penel Hayati*: 14 (39-44)
- Toruan, N., Solahudin, L. Winata, D. Sastradipradja, K. Padmawinata., 1990, Pengaruh 2,4-D, kolesterol dan radiasi Co-60 terhadap pertumbuhan dan kandungan diosgenin dalam kultur jaringan *Costus speciosus*, *Forum Pasca Sarjana* 13 (1): 1-14
- Utami R.E., 2012, Antibiotika, resistensi, dan rasionalitas terapi. *Saintis* 2012: 1 (1): 124-38
- Voight, R., 1994, *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi* , (Soewandhi, S.N. dan Noerono, S., Penerjemah), Edisi 5, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta

- Wardani, D.P., Solichun, Setyawan, A.D., 2004, Pertumbuhan dan Produksi Saponin Kultur Kalus *Talium Paniculatum Gaerin* pada Variasi Penambahan Asam 2,4 D dan Kinetin, *Biofarmasi* 2 (1) :35-43
- Wardani, L.A., 2012, Validasi Metode Analisis dan Penentuan Kadar Vitamin C pada Minuman Buah Kemasan dengan Spektrofotometri UV-Visibel, *Skripsi*, Program Study Kimia, FMIPA, UI
- Wattimena, G. A., 1991, *Zat Pengatur Tumbuh Tanaman*, Bogor : PAU-IPB
- Wattimena, G. A., Gunawan, L. W., Mattjik, Syamsudin, Wiendi, dan Ernawati, 1992, *Bioteknologi Tanaman*, Bogor: PAU Bioteknologi IPB
- Wawiling, C., Goenawi, L.R., Citraningtyas, G., 2013, Pengaruh Penyuluhan Penggunaan Antibiotika terhadap Tingkat Pengetahuan Masyarakat di Kota Manado, *Jurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT* Vol.02 No.03
- Werdhany, W.I., Marton, A., Setyorini, R., 2008, *Sirih Merah*, Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, Yogyakarta , h. 1-3.
- Winarto, W. P., 2007, *Tanaman Obat Indonesia untuk Pengobat Herbal Jilid 2*, PT.Karyasari Herba Media. Jakarta
- Wulandari, A.S., dan Supriyanto, 2013, Teknik Pangkas Akar untuk Meningkatkan Produksi Bibit Melinjo Bermikoriza, *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, Vol. 18 (3): 167 171
- Yuliani, S., 2001, *Prospek Pengembangan Obat Tradisional Menjadi Obat*, Bogor: Fitofarma BALITRO
- Yusnita, 2003, *Kultur Jaringan Cara Memperbanyak Tanaman Secara Efisien*, Jakarta: Agromedia Pustaka