

## DAFTAR PUSTAKA

- Agoramoorthy, G, Fu-An C, Venugopalan V, Daih-Huang K, dan Po-Chuen S. 2008. Evaluation of Antioksidant Polyphenols from Selected Mangrove Plants of India. Department of Pharmacy, Tajen University, Yanpu, Pingtung 907, Taiwan. Vol. 20. No.2
- Amin, B. 2001. Akumulasi dan Distribusi Logam Berat pb dan Cu pada Mangrove (*Avicenia marina*) di Perairan pantai Dumai, Riau. Laboratorium Kimia laut, Faperika, Universitas Riau.
- Aini, Nur; Bambang P; dan Iqmal T. 2007. Structure – Antioxidant Activities Relationship Analysis Of Ioeugenol, Eugenol, Vanilin And Their Derivatives. Laboratorium Kimia Organik, Fakultas MIPA. Universitas Yogyakarta. Indo. J. Chem., 2007, 7 (1), 61 – 66.
- Andayani, R; Yovita L, Maimunah. 2008. Penentuan Aktivitas Antioksidan, Kadar Fenolat Total dan Likopen pada Buah Tomat (*Solanum Lycopersicum* L). Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi Vol.13, No. 1.
- Andre. 2009. Sifat Kimia Tanah. <http://boymarpaung.org>. Diakses pada tanggal 12 Oktober 2010. Pukul 13.00.
- Anonymous. 2007. Antioksidan Alami dan Sehat Alami. <Http://JHD@blgspot.com>. Diakses pada tanggal 3 April 2010 pukul 19.00 WIB.
- \_\_\_\_\_. 2008<sup>a</sup>. Mangrove. <http://Wikipedia.com>. Diakses pada tanggal 29 Februari 2010 pukul 09.00WIB.
- \_\_\_\_\_. 2008<sup>b</sup>. *Rhizophora mucronata*. [Http://WetlandsInternational\\_Indonesia.com](Http://WetlandsInternational_Indonesia.com). Diakses pada tanggal 29 Februari 2010 pukul 09.00WIB.
- \_\_\_\_\_. 2008<sup>c</sup>. Mangrove. <Http://Wikipedia.com>. Diakses pada tanggal 29 Februari 2010 pukul 09.00WIB.
- \_\_\_\_\_. 2009<sup>a</sup>. Bakau. <Http://Wikipedia.com>. Diakses pada tanggal 29 Februari 2010 pukul 09.00WIB.
- \_\_\_\_\_. 2009<sup>b</sup>. *Rhizophora mucronata*, famili: *Rhizophora*. The Mangrove Information Centre. Denpasar Bali.
- \_\_\_\_\_. 2009<sup>c</sup>. Metanol. <Http://Wikipedia.com>. Diakses pada tanggal 29 Februari 2010 pukul 09.00WIB.
- \_\_\_\_\_. 2009<sup>d</sup>. Maserasi. <Http://wikipedia.com>. Diakses pada tanggal 29 Februari 2010 pukul 09.00WIB.
- \_\_\_\_\_. 2009<sup>e</sup>. Metanol. <Http://Wikipedia.com>. Diakses pada tanggal 29 Februari 2010 pukul 09.00WIB.

\_\_\_\_\_. 2009<sup>f</sup>. Pelarut. [Http://Wikipedia.com](http://Wikipedia.com). Diakses pada tanggal 29 Februari 2010 pukul 09.00WIB.

\_\_\_\_\_. 2010. Sekilas Mengenal Radikal Bebas dan Bahayanya. [Http://SmallCrab\\_Online.Blogspot.com](http://SmallCrab_Online.Blogspot.com). Diakses pada tanggal 3 April 2010 pukul 19.00 WIB.

Arnestown, D. and R.D. Gathersburg. 2009. Procedure Operational Standart For Phtalates Analysis. Laboratory Sciences division of Chemistry. United States.

Bayu, Asep. 2009. Hutan Mangrove Sebagai Salah Satu Sumber produk Alami Laut. Bidang sumberdaya Laut, Pusat Penelitian Oseanografi-LIPI, Jakarta. Oseana, Volume 36. No.2.

Bengen.G.D., 2000. Pedoman Teknis Pengenalan dan Pengelolaan Ekosistem Mangrove. Pusat Kajian Sumber daya Pesisir dan Lautan (PKSPL) IPB. Bogor. 59 hal.

Bramono. 2009. Timbal (Pb). <http://bramono.wordpress.com>. Diakses pada tanggal 3 April 2010 pukul 19.00 WIB.

Buckman dan Brady. 1982. Ilmu Tanah. Diterjemahkan oleh Soegiman. Bharata Aksara Karya. Jakarta. 215 hal.

Brand Williams, W. 1997. Kinetics Mechanisms of Antioxidant Activity using the DPPH Free Radical Method. *Lebensm u.Technology*, 30, 609-615.

Connel, D. W dan G. J. Miller. 1995. Kimia dan Ekotoksikologi Pencemaran, Terjemahan Yanti Koestoer. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta. 520 hal

Charlena. 2004. Pencemaran Logam Berat Timbal (Pb) dan Cadmium (Cu) pada Sayur-syuran. Falsafah Sain. Program Pascasarjana. IPB. Bogor.

Dinda, . 2008.<http://medicafarma.blogspot.com>. Diakses pada tanggal 3 April 2010 pukul 19.00 WIB.

Effendi, Hefni. 1995. Telaah Kualitas Air. Kanisius.Yogyakarta.

Gandjar, I.G dan A, Rohman. 2007. Kimia Farmasi Analisis. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.

Gordon, M.H. 1990. The Mechanism of Antioxidants in Vitro. In B.J.H. Hudson. Food antioxidants. Elsilver.London.

Guether, E. 1987. Minyak Atsiri I. Penerbit UI. Jakarta. Diterjemahkan S. Ketaren.

Hakim, N; H. Yusuf; A.M.Lubis; Sutoto G.N; M.Rusdi.S; M.Amin D; Go ban Hong; H.H bailey. 1986. Dasar-Dasar Ilmu Tanah, Universitas Lampung.



- Hanani, E, Abdul M, Ryany S. 2005. Identifikasi Senyawa Antioksidan dalam Spons *Callyspongia* sp dari Kepulauan Seribu. Departemen Farmasi, FMIPA-UI, Kampus UI Depok. Jakarta.
- Harbone, J.B. 1987. Metode Fitokimia. ITB. Bandung.
- Hardjowigeno, S. 1989. Ilmu Tanah. PT. Madyatama Sarana perkasa. Jakarta.
- Hariono, B. 1998. Berbagai masalah Pencemaran Logam Berat di Lingkungan Kita. Bagian Patologi Klinik, Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Gadjah Mada. Manusia dan Lingkungan, No.15, Th.V, Hal 37-46.
- Hartoto. 2009. Penelitian Deskriptif <http://www.penalaran-unm.org>. Diakses pada tanggal 3 April 2010 pukul 19.00 WIB.
- Haryanti, S. 2006. Respon pertumbuhan Jumlah dan Luas Daun Nilam (*pogostemon cablin* Bent) pada Tingkat naungan yang Berbeda. Laboratorium Biologi dan Fungsi Tumbuhan Jurusan Biologi FMIPA. UNDIP. 20-26.
- Kresnawaty, I dan Achmad Z.2009. Aktivitas Antioksidan dan Antibakteri dari Derivat Metil Ekstrak Etanol Daun Gambir (*Uncaria gambir*). Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia. Jurnal Littris 15(4). Hal 145-151.
- Indraswari, A. 2008. Optimalisasi Pembuatan Ekstrak Daun Dewandaru (*Eugenia uniflora* L.) Menggunakan Metode Ekstraksi Maserasi dengan Parameter Kadar Total Senyawa Fenolik dan Flavonoid. Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah, Surakarta.
- Jati, S.H. 2008. Efek Antioksidan Ekstrak Etanol 70% Daun Salam (*Syzygium polyanthum* [Wight.] Walp.) pada Hati Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Karbon Tetraklorida ( $CCl_4$ ). Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Juniarti, Delvi O, dan Yuhernita. 2009. Kandungan Senyawa Kimia, Uji Toksisitas (Brine shrimp Lethality Test) dan Antioksidan (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl) dari Ekstrak Daun Saga (*Abrus precatorius* L.) Bagian Kimia, Fakultas Kedokteran, Universitas YARSI, Jakarta.
- Ketaren, S. 2005. Minyak dan Lemak. UI Press. Jakarta.
- Komara, A. 1991. Ekstraksi Oleoresin Jahe Kajian Dari Ukuran Bahan, Pelarut, Waktu dan Suhu. Universitas Brawijaya. Malang.
- Kozlowsky, T.T dan J.B Mudd. 1995. Responses of Plants to Air Pollution. Academic Press. London.
- Kresnawati, I dan Achmad Z. 2009. Aktivitas Antioksidan dan Antibakteri dari Derivat Metil Ekstrak Etanol Daun Gambir. Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia, jurusan Kimia, Universitas Padjajaran, Sumedang.

- Kusumastuti, W. 2009. Evaluasi Lahan Basah Bervegetasi Mangrove dalam Mengurangi Pencemaran Lingkungan. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Lakitan B. 1995. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lenny, S. 2006. Senyawa Terpenoida dan Steroida. Fakultas MIPA. Universitas Sumatera.
- Mengel, K dan Kirby. 1987. Principles of Plant Nutrition. International Potash Institute. New York.
- Mudjirahmini, D dan Taslim Ersam. 2006. 4-Fenilkumarin pada Fraksi Polar Ekstrak Etil Asetat dari Batang Garcinia Balica Miq. Program Studi Kimia. Fakultas MIPA. ITS. Surabaya. Seminar Nasional Kimia VIII.
- Murdiyanto, B.2004. mengenal Memelihara dan Melestarikan Ekosistem Bakau. Proyek pembangunan Masyarakat pantai dan pengelolaan Sumberdaya Perikanan, Direktorat Jendral Perikanan Tangkap. Departemen Kelautan dan Perikanan Jakarta. Hal.1-40.
- Nazir, M. 1989. Metode Penelitian. PT. Ghalia Indonesia. Jakarta.
- Okawa, M., J. Kinjo, T. Nohara and M.ono, 2001, Modification Method “ DPPH (2-2-difenil-1-pikrihidrazil) Radical Scavenging Activity Of Flavonoids Obtained From Some Medicinal Plants. Biol. Pharm. Bull., 24 (10), 1202.
- Orak, H.H, 2006, Total Antioxidant Activities, Phenolics, Anthocyanins, Polyphenoloxidase Activities In Red Grape Varieties, Electronic Journal of Polish Agricultural University Food Science and Technology, Volume 9, Issu – 118 htm.
- Panju, D.T. 2005. Teh dan Pengolahannya. <http://images.dyagi.multiply.multiplycontent.com>. Diakses pada tanggal 29 Februari 2010 pukul 09.00WIB.
- Perhimpunan pelestarian Burung Liar Indonesia. 2010. Pantai Timur Surabaya. <http://www.burungliar.org>. diakses pada tanggal 21 Oktober 2010 pukul 13.00 WIB.
- Pratimasari D, 2009. Uji Aktivitas Penangkap Radikal Buah Carica papaya L dengan Metode DPPH dan Penetapan Kadar Fenolik serta Flavonoid Totalnya. Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah, Surakarta.
- Pratiwi, Puspa D, dan Mindarti H. 2006. Nilai Peroksida dan Aktivitas Anti Radikal Bebas Diphenyl Picilil Hydrazil Hidrate (DPPH) Ekstrak Metanol Knema Laurina. Bidang botani, LIPI, Bogor; Pusat Penelitian Kimia-LIPI, Serpong.



- Prasad, M.N.V. 2004. Heavy Metal Stress in Plants, from Biomelecules to Ecosystem. Second Edition. Departement of Plants Sciences, University of Hyderabad. India. 540.
- Putra, I. N. K. 2007. Studi Daya Antimikroba Ekstrak Beberapa Bahan Tumbuhan Pengawet Nira Terhadap Mikroba Perusak Nira Serta Kandungan Senyawa Aktifnya. Program Pascasarjana Universitas Brawijaya Malang
- Pramudji, 2001. Pengelolaan dan Rehabilitasi Mangrove di Kawasan Pesisir Jakarta. Manajemen Bioregional Jabodetabek.
- Purnobasuki, H. 2004. Potensi Mangrove Sebagai Tanaman Obat. Fakultas MIPA, Universitas Airlangga. Surabaya. <http://www.irwantoshut.com>. Diakses pada tanggal 20 Januari 2011, pukul 13.00 WIB.
- Putra, I. N. K. 2007. Studi Daya Antimikroba Ekstrak Beberapa Bahan Tumbuhan Pengawet Nira Terhadap Mikroba Perusak Nira Serta Kandungan Senyawa Aktifnya. Disertasi. Program Pascasarjana Universitas Brawijaya Malang.
- Rachmawati, R.2009. Biokimia Bahan Alam. <http://find-docs.com>. Diakses pada tanggal 20 Januari 2011, pukul 13.00 WIB.
- Rahman, A. Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) pada Beberapa Jenis Krustasea Di Pantai Batakan dan Takisung Kabupaten Tanah Laut Kalimantan Selatan. Program Studi Biologi FMIPA Universitas Lambung Mangkurat. Volume 3, Nomor 2, Juli 2006, Halaman 93-101.
- Rohman, A dan Sugeng R. 2005. Daya Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kemuning (*Murraya paniculata* (L) Jack) secara in vitro. Laboratorium Kimia Analisis. Bagian Farmasi. Fakultas Farmasi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Majalah Farmasi Indonesia. 16 (3).136-140.
- Hariono, B. 1998. Berbagai masalah Pencemaran Logam Berat di Lingkungan Kita. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Manusia dan Lingkungan, No.15 thn V.hal.37-46.
- Risnasari, I. 2002. Tanin. Jurusan Ilmu Kehutanan. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- Rivai, H. 1995. Azas Pemeriksaan Kimia. UI-Press, Jakarta.
- Robinson, T. 1995. Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi. ITB. Bandung.
- Rohman A, dan Sugeng R. 2005. Daya Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kemuning (*Murraya paniculata* (L) Jack) in Vitro. Laboratorium Kimia Analisis, Bagian Kimia Farmasi, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Rosmarkam, A dan Nasih, W.Y. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Kanisius, Yogyakarta. 185 hal.
- Roth, H.J dan Gottfried, B. 1981. Analisis Farmasi. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Santoso, N., H.W. Arifin. 1998. Rehabilitas Hutan Mangrove Pada Jalur Hijau Di Indonesia. Lembaga Pengkajian dan Pengembangan Mangrove (LPP Mangrove). Jakarta, Indonesia.
- Sarief, E.S. 1989. Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana Bandung.
- Satriya, I.N.B; Haryo D.A; Dian S. 2010. Mangrove Density and Species mapping Using SPOT Satelite Imagery in Coastal Region of Trenggalek and Malang Regency. Jurnal Seminar Nasional Pascasarjana x-ITS.
- Setyanidjaja, D. 1986. Pupuk dan Pemupukan. CV Simplek. Jakarta. 125 hal.
- Silverstein. R.M, 1991. Spectrometric Identification of Organic Compounds, 5<sup>th</sup> Edition. John Wiley & Sons Inc. London.
- Smith, J. 1981. Air Pollution and Plant Life. John Willey & Son Ltd. Chichester, New York.
- Soeksmanto A, Yatri H, Partomuan S. 2007. Kandungan Antioksidan pada Beberapa Bagian Tanaman Mahkota Dewa, *Phaleria macrocarpa* (Scheff) Boerl. (Thymelaceae). Pusat Penelitian Bioteknologi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI), Fakultas Farmasi, Universitas Pancasila, Jakarta.
- Sudjihati, R, Soediro S, Siti K. 1995. Pemeriksaan Senyawa Fenolik Daun *Rhizophora mucronata* Lamk, (Rhizoporaceae), Suatu Tumbuhan Mangrove. Sekolah Farmasi ITB. Bandung. [Http:// bahan-aam.fa.itb.ac.id](http://bahan-aam.fa.itb.ac.id). Diakses pada tanggal 29 Februari 2010 pukul 09.00WIB.
- Sudarmadji. S.B, Haryono dan Suhardi. 1997. Prosedur Analisa Untuk Bahan Makanan dan Pertanian. Liberty. Yogyakarta. 160 hal.
- Sunu, Pramudya. 2001. Melindungi Lingkungan Dengan Menerapkan ISO 14001. PT.Gramedia Widiasarana Indonesia : Jakarta.
- Suratmo. 2009. Potensi Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) Sebagai Antioksidan. Jurusan Kimia, Fakultas MIPA, Universitas Brawijaya, Malang.
- Susanto, W.H. 1999. Teknologi Lemak dan Minyak Makan. Jurusan THP Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.
- Utami T.S., Arbianti R., Hermansyah H., Reza A., Rini. 2009. Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Simpur (*Dillenia indica*)



dari Berbagai Metode Ekstraksi dengan Uji ANOVA. Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia – SNTKI 200. pp:1-4.

Vogel, A.I 1987. Textbook of Practical Organic Chemistry. Revised by Furnies B.S. 4<sup>nd</sup> Edition. New York.754.

Waji, R.A dan Andis S. 2009. Flavonoid (Quercetin). Program S2 Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Hasanuddin.

Widagdo, S. 2005. Tanaman Elemen Lanskap sebagai Biofilter untuk Mereduksi Polusi Timbal (Pb) di Udara. Makalah pribadi Falsafah Sains. Sekolah Pascasarjana.IPB.

Winarno, F. G. 2002. Kimia Pangan dan Gizi. PT. Gramedia. Jakarta.

Wulandari, S. 2005. Analisis Mikrobiologi Produk Ikan Kaleng (Sardines) Kemasan dalam Limit Waktu Tertentu. Laboratorium Botani Jurusan FMIPA, Universitas Riau Pekanbaru. Jurnal Biogenesis Vol. 2(1): 30-35.

Yuharmen, Y.E. Eryanti dan Nurbalatif. 2002. Uji Aktivitas Antimikroba Minyak Atsiri dan Ekstrak Metanol Lengkuas (*Alpinia galanga*). Jurusan Kimia, FMIPA, Universitas Riau

