

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, M. 1997. Teknik Kromatografi untuk Analisis Bahan Makanan. Andi, Yogyakarta. hlm. 27-58.
- Akbar, H. R. 2010. Isolasi dan Identifikasi Golongan Flavonoid Daun Dandang Gendis (*Clinacanthus nutans*) Berpotensi sebagai Antioksidan. Departemen Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Anam, Choirul; Sirojudin, dan K. Sofjan Firdausi. 2007. Analisis Gugus Fungsi pada Sampel Uji, Bensin dan Spiritus Menggunakan Metode Spektroskopi FTIR. Jurusan Fisika fakultas MIPA Universitas Diponegoro. Semarang.
- Andriana, Rissa. 2006. Identifikasi Kandungan Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Biji Terung Pucuk (*Solanum macrocarpon* L). Program Studi Teknologi Hasil Pertanian. Jurusan Teknologi Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Sriwijaya. Indralaya.
- Anwar, C. 1994. Pengantar Praktikum Kimia Organik. FMIPA, UGM. Yogyakarta.
- Armandhanu, D. 2011. 16 Tewas, Ribuan Terjangkit E. coli di Eropa. <http://dunia.vivanews.com>. Diakses pada tanggal 18 Juni 2011, pukul 12.19 WIB.
- Ayuningrat E. 2009. Penapisan Awal Komponen Bioaktif Dari Kijing Taiwan (*Anodonta woodiana* Lea.) Sebagai Senyawa Antioksidan. Program Studi Teknologi Hasil Perikanan. Institut Pertanian Bogor. Halaman 23.
- Bandaranayake, W. M. 2002. *Bioactivities, Bioactive Compounds And Chemical Constituents of Mangrove Plants. Wetlands Ecology and Management* 10: 421-452, 2002. Kluwer Academic Publishers. Printed in the Netherlands.
- Basyuni M., Hirosuke O., Shigeyuki B., kensaku T and hironori I. 2007. *Isoprenoids of Okinawan mangroves as Lipid Input into Estuarine Ecosystem*. Journal of Oceanography, Vol. 63, pp. 601 to 608, 2007.
- Bryan, L. E. 1982. *Bacterial Resistance and Susceptibility*. McGraw-Hill Co. Sydney. p. 20-4.
- Buckel, K. A., R. A. Edwards, G. H. Fleet, dan M. Wootton. 1987. Ilmu Pangan. UI Press. Jakarta.
- Channell, Richard J. P. 1998. *Natural Products Isolation*. Huwana Press, New Jersey.
- Coffey J.F. 2011. *Medicinal Plants: What Makes Them Different From Other Plants*. <http://factoidz.com/medicinal-plants-what-makes-them-different-from-other-plants/>. Diakses Tanggal 10 Juni 2011

- Cowan, M. M. 1999. *Plant Products as Antimicrobial Agents*. Clinical microbiology reviews vol. 12, no. 4. American Society for Microbiology. p. 564–582.
- Culvenor, C.C.J and J.S. Fitzgerald. 1963. *A Field method for Alkaloid Screening of Plants*. J. Pharm. Sci., 52, 1963, 303-304.
- Day, R. A. dan A. L. Underwood. 1989. *Quantitative Analysis*, 4th ed. Prentice-Hall, Inc. New Jersey.
- Di Carlo G, Mascolo N, Izzo AA, Capasso F. 1999. *Falvonoids: Old and New Aspects of A Class of Natural Therapeutic Drugs*. Life Sci 1999; 65 (4):337–53.
- Djafar, T. F dan S. Rahayu. 2007. Cemarkan Mikroba Pada Produk Pertanian, Penyakit yang Ditimbulkan dan Pencegahannya. Jurnal Litbang Pertanian, 26(2). 2007. Yogyakarta.
- Djarmiko, Santosa, M. H., dan Wahyo. 1998. Seminar Nasional Tumbuhan Obat XII, Fakultas Farmasi. UNAIR. Surabaya.
- Duke, N., Kathiresan K., Salmo III, S.G., Fernando E.S., Peras J.R., Sukardjo S. & Miyagi T. 2008. *Rhizophora mucronata*. In: IUCN 2011. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2011.1. www.iucnredlist.org. Diakses pada tanggal 23 August 2011, pukul 11.33 WIB.
- Edward, David I. 1980. *Antimicrobial Drug Action*. The Macmillan Press Ltd. London.
- Estrela C, Sydney GB, Bammann LL, Felipe Jr O. 1995. *Mechanism of Action Calcium and Hydroxyl Ions of Calcium Hydroxide on Tissue and Bacteria*. Brazil Dent J 1995; 6:85–90.
- Fadhilla. R. 2010. Aktivitas Antimikroba Ekstrak Tumbuhan Lumut Hati (*Marchantia paleacea*) Terhadap Bakteri Patogen dan Pembusuk Makanan. Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Halaman 1 - 104
- Fardiaz, S. 1989. Mikrobiologi Pangan Penuntun Praktikum Laboratorium. Jurusan Teknologi Pangan dan Gizi. IPB Bogor.
- Farrel KT. 1990. *Spices Condiments and Seasoning*. Connecticut: Avi Pubs.Co.Inc. Westport
- Fatimah, S., S. Indaryati, dan Iis H. 2009. Pengaruh Thorium Terhadap Analisa Uranium Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis. Prosiding Seminar Pengelolaan Perangkat Nuklir Tahun 2009. PTBN-BATAN, Serpong 19 Agustus 2009.
- Fankhauser, David B. 2008. *Gram Stain Image*. http://biology.clc.uc.edu/fankhauser/labs/microbiology/gram_stain/Gram_stain_images/index_gram_stain_images.html. Diakses tanggal 28 Juli 2011.

- Freeman and Gwyn A. B. 2008. *An Overview of Plant Defenses Against Pathogens and Herbivores*. The Plant Health Instructor. DOI: 10.1094/PHI-I-2008-0226-01. <http://www.apsnet.org / edcenter/ intropp/ topics/ Pages/ Overview Of Plant Diseases. Aspx>. Diakses Tanggal 21 April 2011.
- Gaman, P. M. Dan K. B. Sherrington. 1992. Ilmu Pangan, Pengantar Ilmu Pangan, Nutrisi dan Mikrobiologi, Edisi Kedua. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Guenther, E., diterjemahkan oleh Ketaren. 1987. Minyak Atsiri I. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta.
- Gritter, R. J. 1991. Pengantar Kromatografi. Penerbit ITB. Bandung.
- Gunawan, I. W. A. 2009. Potensi Buah Pare (*Momordica charantia* L) sebagai Antibakteri *Salmonella typhimurium*. Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Mahasaraswati Denpasar. <http://adigunawan2009.wordpress.com/2009/05/26/potensi-buah-pare-momordica-charantia-l-sebagai-antibakteri-salmonella-typhimurium>. Diakses tanggal 26 Juli 2011.
- Harborne, J. B. 2006. Metode Fitokimia. Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan. Terbitan Kedua. Penerbit ITB. Bandung.
- Hayani, Eni. 2007. Pemisahan Komponen Rimpang Temu Kunci Secara Kromatografi Kolom. Buletin Teknik Pertanian Vol. 12 No. 1, 2007.
- Horvart. 1981. *Tannins : Definition*. 2001. [http:// www.ansci.cornell.edu/ plants/ toxicagents./ tannin/ definition. html](http://www.ansci.cornell.edu/ plants/ toxicagents./ tannin/ definition. html). animal science webmaster. Cornert Univercity. Diakses pada Tanggal 21 April 2011.
- Hussain, I., L. Khan, dan R. Ullah. 2011. *Analysis of Furastanol Saponins in Selected Medicinal Plants*. Journal of Pharmacy Research Vol. 2, Issue 4. April 2011 : 960-961.
- Joshua, M. 2010. Pelarut Organik. <http://marnalajoshua.wordpress.com/2010/05/03/pelarut-organik>. Diakses tanggal 16 Agustus 2011, pukul 13.27 WIB.
- Kusmiyati, dan Ni Wayan Sri Agustin. 2007. Uji Aktivitas Senyawa Antimikroba dari mikroalga *Porphyridium cruentum*. Biodiversitas Vol. 8, No. 1. Januari 2007 : 48-53.
- Kubitschek, H. E. 1990. *Cell Volume Increase in Escherichia coli after Shifts to Richer Media*. J. Bacteriol. 172 (1) : 94-101.
- Lattanzio V., Veronica M.T.L., Angela C. 2006. *Role Of Phenolics in The Resistance Mechanisms Of Plants Againts Fungal Pathogens and Insect*. Phytochemistry: Advances in Research, 2006 : 23 – 67 ISBN : 81-308-0034-9

- Lay, B. W. 1994. *Analisi Mikroba di Laboratorium*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lenny, S. 2006. *Senyawa Flavonoida, Fenilpropanoida dan Alkaloida*. Departemen Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Matsjeh, S. 2002. *Kimia Hasil Alam Senyawa Metabolit Sekunder Tumbuhan Flavonoid, Terpenoid dan Alkaloid*. Jurusan Kimia FMIPA, UGM. Jogjakarta.
- Mayo, D. W., R. M. Pike, P. K. Trumper. 2000. *Microscale Organic Laboratory, with Multi Scale Syntheses*, 4th Ed. John Wiley and Sons, Inc. New York.
- Mikail, B. dan A. Candra. 2011. Tetap Waspada! Ancaman *E. coli*. <http://health.kompas.com/newsfeatures>. Diakses Tanggal 18 Juni 2011, Pukul 18.58 WIB.
- Mildred, E. 2009. *Mangal (Mangrove) Word Vegetation*. Mathias Botanical Garden. University of Clifornia at Los Angeles.
- Miles, D. H., U. Kokpol, V. Chittawong, Santi T., K. Tunsuwan, and Chi N. 1999. *Mangrove Forests – The Importance of Conservation as a Bioresource for Ecosystem Diversity and Utilization as a Source of Chemical Constituents with Potential Medicinal and Agricultural Value*. IUPAC.
- Mirzoeva, O.K., Grishanin R.N., Calder P.C. 1997. *Antimicrobial action of propolis and some of its components: the effects on growth, membrane potential, and motility of bacteria*. Microbiol Res 1997; 152:239-46.
- Najib A. 2010. Tanin. www.nadjeeb.wordpress.com. Diakses pada tanggal 20 Mei 2011
- Nangude T.D. 2007. *Salt Formation is An Acid-Base Reaction Involving Either A Proton-Transfer or Neutralization Reaction and is Therefore Controlled by Factors Influencing Such Reactions*. <http://www.lookchem.com/cas-140/1401-55-4.html>. Diakses Tanggal 10 Juni 2011.
- Nassel, F. Martiana. 2008. *Isolasi Alkaloid Utama dari Tumbuhan Lerchea interrupta Korth*. Percikan : Vol. 91 Edisi Agustus 2008.
- Ncube, Ncube N. S., Afolayan A. J. and Okoh A. I. 2007. *Assessment techniques of antimicrobial properties of natural compounds of plant origin: current methods and future trends*. African Journal of Biotechnology Vol. 7 (12), pp. 1797-1806, 17 June 2008.
- Padmawinata, K. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Bandung: Penerbit ITB (Terjemahan dari Robinson, T. 1991. *The Organic Constituents of Higher Plant*, 6th ed).

- Pavia, D. L., G. M. Lampman, dan G. S. Kriz. 2001. *Introduction to Spectroscopy, A Guide for Student of Organic Chemistry. Third Edition*. Thomson Learning, Inc. United State of America.
- Pelczar, M. J. Dan Chan, E. C. S. 1988. Dasar-dasar Mikrobiologi. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta.
- Pract C.J. 2006. *Flavonoid-Rich Grapeseed Extracts: for Cardiovascular Patients: Flavonoids*. Blackwell Publishing; 60(11):1484-1492
- Pratiwi T.R. 2010. Prarancangan Pabrik Dimetil Eter Dari Metanol Kapasitas 31.000 Ton Per Tahun. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta. Halaman 1 – 10.
- Purnobasuki, Heri. 2004. Potensi Mangrove Sebagai Tanaman Obat. *Biota*. IX (2), Juni, 2004.
- Rivai, H. 1995. Azas Pemeriksaan Kimia. UI Press. Jakarta.
- Robinson, T. 1995. Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi. Penerbit ITB. Bandung.
- Rowe, J.W., 1989. *Natural Product of Woody Plant I-II. Chemicals Extraneous to Lignocellulosic Cell Wall*. Springer Series in Wood Science. Springer Verlag. Berlin Heidenberg. 1243 pp.
- Sa'ad, Muhammad. 2009. Uji Aktivitas Penangkap Radikal Isolat A dan B Fraksi IV Ekstrak Etanol Daun Dewandaru (*Eugenia uniflora* L.) dengan Metode DPPH. Fakultas Farmasi. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Sabir, A. 2005. Aktivitas Antibakteri Flavonoid Propolis *Trigona* sp. terhadap Bakteri *Streptococcus mutans* (in vitro). Bagian Konservasi Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Hasanuddin. Maj. Ked. Gigi. (Dent. J.), Vol. 38. No. 3 Juli–September 2005: 135–141.
- Salamah, E., E. Ayuningrat, dan S. Purwaningsih. 2008. Penapisan Awal Komponen Bioaktif dari Kijing Taiwan (*Anodonta woodiana* Lea.) sebagai Senyawa Antioksidan. Buletin Teknologi Hasil Perikanan, Vol XI, No. 2 Tahun 2008 : 119-133 pp.
- Sarker, Satyajit D. dan L. Nahar diterjemahkan oleh A. Rohman. 2009. Kimia Untuk Mahasiswa Farmasi. Bahan Kimia Organik, Alam dan Umum. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Sastrohamidjojo, H. 1991. Spektrofotokopi, edisi kedua, cetakan kedua. Liberty. Yogyakarta.
- _____. 1992. Spektroskopi Inframerah, Edisi Pertama, Cetakan Pertama. Liberty. Yogyakarta.

_____. 1996. Sintesis Bahan Alam. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.

_____. 2007. Kromatografi. Liberty. Yogyakarta.

Setyawan, A. D., A. Susilowati, dan Sutarno. 2002. Biodiversitas Genetik, Spesies dan Ekosistem Mangrove di Jawa. Petunjuk Praktikum Biodiversitas; Studi Kasus Mangrove. Penerbit Kelompok Kerja Biodiversitas, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

Silverstein, R. M., G. C. Bassler, T. C. Morrill. 1986. Penyidikan Spektrometri Senyawa Organik. Penerbit Erlangga. Jakarta.

Simes, J.J.H., J.G. Tracey, L.J. Webb, and W.J. Dunstan. 1995. *An Australian Phytochemical Survey*. Commonwealth Scientific and Industrial research Organization. Australia.

Sridhar, K. R. 2004. *Mangrove Fungi in India*. Department of Biosciences, Mangalore University, Mangalagangothri. India. *Current Science*, Vol. 86 (12), 25 June 2004

Surakhmad, W. 1994. Pengantar Penelitian Ilmiah. Tarsito. Bandung.

Susanto, A. 2011. Laporan Praktikum Fisiologi Tumbuhan, Kadar Klorofil pada Berbagai Tanaman yang Berbeda Umur. Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Surabaya. Surabaya.

Sutedjo, M. M., A. G. Kartasapoetra, dan R.D. S. Sastroatmodjo. 1983. Mikrobiologi Tanah. Rineka Cipta. Jakarta.

Tariq, M., S. Dawar, F. S. Mehdi, dan M. J. Zaki. 2007. *Use of Rhizophora mucronata in The Control of Meloidogyne Javanica Root Knot Nematode on Okra And Mash Bean*. Department of Botany. University of Karachi. Pakistan.

Thoennissen, N.H., Gabriela B.I., Ngan B.D., Ryoko O., Patricia L., Abbassi., Jee H.S., Dong Y., Melvin T., Wei D.X., Jhonatan W.S and Phillip K. 2009. *Cucurbitacin Apoptosis by Inhibitor of The JAK/STAT Pathway and Potentiates Antiproliferative Effects of Gemcitabine on Pancreatic Cancer Cells*. *Cancer Res* 2009;69:(14)

Vogel, A. I., diterjemahkan S. Noerono. 1987. *Lehrbuch Der Pharmazeutischen Technologie*. 5th Edition. Gajahmada University Press. Yogyakarta.

Watson D.G. 2010. Analisis Farmasi Buku Ajar Untuk Mahasiswa Farmasi Dan Praktisi Kimia Farmasi Edisi 2. Penerbit Buku Kedokteran. Jakarta. Halaman 372 – 375.

Wei Chuan O. 2008. *Preparation and Evaluation of mangrove Tannins-Based Adsorbent For The Removal Of Heavy Metal Ions From Aqueous*

Solution. Thesis Submitted in fulfillment of The Requirements For The Degree Of Doctor Of Philosophy. Page 1 – 187

Widodo, Nanang. 2007. Isolasi dan Karakterisaasi Senyawa Alkaloid yang Terkandung dalam Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). Jurusan Kimia. Falultas Matematika dan Ilmu Pengethuan Alam. Universitas Negeri Semarang. Semarang.

Wikipedia. 2009. Metanol. <http://wikipedia.mobi/id/metanol?t=1>. Diakses tanggal 9 Juni 2009.

_____. 2011. *Staphylococcus aureus*. http://en.wikipedia.org/wiki/Staphylococcus_aureus. Diakses tanggal 10 Juli 2011

_____. 2011. Saponin. <http://en.wikipedia.org/wiki/Saponin>. Diakses tanggal 10 Juni 2011

Wilson, G. 1982. Kimia Farmasi dan Medisinal Organik. Edisi ke-8. Achmad Mustofa Fatah. Dirjen Dikti dan Kebudayaan. Jakarta. h. 10–2.

Winarno, F. G. 1996. Teknologi Pengolahan Rumput Laut. Pustaka Sinar Harapan. Jakarta.

