

## DAFTAR PUSTAKA

- Adfa, M. 2007. Isolasi Senyawa Flavonoid Aktif Berkehasiat Sitotoksik Dari Daun Kemuning (*Murraya paniculata* L. Jack). Jurusan Kimia FMIPA Universitas Bengkulu. Bengkulu. *Jurnal Gradien* Vol. 3 No. 2.
- Agtini, M.D; Soeharno, R; Lesmana, M; Punjabi, N.H; Simanjuntak, C; Wangsasaputra, F *et al.* 2005. The burden of diarrhoea, shigellosis, and cholera in North Jakarta, Indonesia: findings from 24 months surveillance. *BMC Infect Dis* 2005, 5(89): 1-11.
- Ajizah, A. 2004. Sensitivitas *Salmonella typhimurium* Terhadap Ekstrak Daun *Psidium Guajava* L.. *Bioscientiae* Vol. 1, No. 1 : 31-8.
- Akbar, B. 1998. *Pengaruh Mangostin Terhadap Fertilitas Tikus Wistar Betina*. Institut Teknologi Bandung (ITB), Bandung.
- Al-Ani, R.T; Mohammed, N; Alhameed, A; Mohammed, S. 2008. Antibacterial Activity of Tannins Extracted from Some Medicinal Plants *in vitro*. Department of Biochemistry. Al-Anbar University. Iraq.
- Arifianti, L; Oktariana, R.D; Kusumawati, I. 2014. Pengaruh Jenis Pelarut Pengekstraksi terhadap Kadar Sinensetin dalam Ekstrak Daun *Orthosiphon stamineus*, Benth. *E-Journal Planta Husada* Vol. 2, No.1 April 2014.
- Atmoko, T. dan Ma'ruf, A. 2009. Uji Toksisitas dan Skrining Fitokimia Ekstrak Tumbuhan Sumber Pakan Orangutan terhadap Larva *Artemia salina* L. (Toxicity Testing and Phytochemical Screening of Orangutan Food Extracts to Larvae of *Artemia salina* L.). *Jurnal Penelitian dan Konservasi Alam*.
- Bangham, A.D. dan Horne, R.W. 2006. Action of Saponins on Biological Cell Membrane. *Nature Journal* 196: 952-95.
- Bernasconi, G. 1995. *Teknologi Kimia* Jilid 2. Edisi pertama. PT. Pradaya Paramita. Jakarta.
- Bhuvanawari, K.. 2013. Isolation of Mangiferin From Leaves of *Mangifera indica* L.. Var Alphonso. *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research* Vol 6. Suppl 2 2013.
- Black, J.G. 2011. *Microbiology: Principles and Explorations 8th Ed.* John Wiley & Sons, Inc, Virginia.
- Bridson, E.Y. 2006. *The Oxoid Manual*. Ed ke-7. Unipath Limited. Inggris.
- British National Formulary (BNF). 2007. (BNF 53) (serial online) <http://www.bnf.org/bnf> March 2007 (10 Mei 2014).

- Brooks, G.F; Butel, J.S; Morse, S.A. 2007. *Mikrobiologi Kedokteran* Jawetz, Melnick, & Adelberg. Edisi ke-23. EGC. Jakarta.
- Cappucino, J.G. dan Sherman, N. 2005. *Microbiology a Laboratory Manual* 7<sup>th</sup> edition. Pearson Benjamin Cummings. USA.
- Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). 2012. *Performance Standards for Antimicrobial Disk Susceptibility Tests; Approved Standard Eleventh Edition*. Clinical and Laboratory Standards Institute, 32 (1).
- Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). 2013. *Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing; Twenty-Third Informational Supplement*. CLSI. Wayne. PA.
- Costabile, A; Sanghi, S; Pelaez, S.M; Harvey, I.M; Gibson, G.R; Rastal, R.A et al. 2011. Inhibition of *Salmonella typhimurium* by tannins *in vitro*. *Journal of Food, Agriculture & Environment* 9(1): 119-24.
- Cowan, M. 1999. Plant Products as Antimicrobial Agents. *Clinical Microbiology Reviews* 12(4): 564-82.
- Darwis, S.A. dan Achmad, B. 2001. *Kimia Organik Bahan Alam Laut*. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Dent, M; Dragovis, V; Penic, M; Brncic, M. 2012. The effect of extraction solvents, temperature and time on the composition and mass fraction of polyphenols of Dalmatian Wild Sage (*Salvia officinalis* L.). *Food technology and biotechnology journal*: 50(4).
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1999. *Efek Stimulan Susunan Syaraf Pusat Infus Akar Som Jawa (Talinum Paniculatum Gaertn.) Pada Mencit Putih*. Badan Litbangkes Depkes RI. Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1986. *Sediaan Galenik*. Depkes RI. Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1979. *Materia Medika Indonesia*. Jilid III. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1985. *Cara Pembuatan Simplisia*. Depkes RI. Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1995. *Farmakope Indonesia*. Ed ke-4. Depkes RI. Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2000. *Informatorium Obat Nasional Indonesia*. Depkes RI. Jakarta.
- Depkes RI. 2008. *Farmakope Herbal Indonesia. Edisi 1*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Hal. 8-9, 11-12.

- Dinas Kesehatan Provinsi Kalimantan Barat. 2011. *Surveilans Terpadu Penyakit Berbasis Puskesmas*. Dinkes Kalbar. Pontianak.
- Dzen, S.M; Roekitiningsih; Santoso, S; Winarsih, S. 2003. *Bakteriologi Medik*. Bayumedia Publishing. Malang.
- Faradisa, M. 2008. Uji Efektivitas Antimikroba Senyawa Saponin dari Batang Tanaman Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* Linn.). Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Malang. Malang. (Skripsi).
- Farnsworth, N.R. 1966. *Biological and Phytochemical Screening of Plant*. J. Pharm.Sci. fsiswand.
- Fattorusso, E. dan Taglillatella, S. 2008. Modern Alkaloids: Structure, Isolation, Syntesis and Biology. ISBN: 978-3-527-31521-5.
- Firdaus. 2011. Shigella, Leukosit, Dan Hematokrit Dari Penderita Diare Di Puskesmas Cangkurawok, Dramaga, Bogor. Institut Pertanian Bogor. Bogor. (Skripsi).
- Gambaran *Shigella flexneri* dengan mikroskop elektron. (serial online) [http://www.mpiib-berlin.mpg.de/3688/news\\_publication\\_617931](http://www.mpiib-berlin.mpg.de/3688/news_publication_617931). (22 Juni 2014).
- Gandasoebrata. 2007. *Penuntun Laboratorium Klinik*. Dian Rakyat. Jakarta.
- Gillespie, S.H. dan Bamford, K. 2008. *At a Glance Mikrobiologi Medis*.
- Goodman dan Gilman.. 2007. *Dasar Farmakologi Terapi*. Ed ke-12 Vol 2. Tim Alih Bahasa Sekolah Farmasi ITB (alih bahasa). Hanif A. et al.,(ed.). EGC. Jakarta.
- Guenther, E. 2006. *Minyak Atsiri Jilid IV*. Terjemahan: Ketaren S. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Gunawan, D. dan Mulyani, S. 2004. *Ilmu Obat Alam (Farmakognosi)*. Jilid I. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta.
- Hagerman, A.E. 2002. *Tanin Handbook. Department of Chemistry and Biochemistry*. Miami University. Oxford. USA.
- Harborne, J.B. dan Baxter, H. 1995. *Phytochemical dictionary*. Taylor and Francis. London.
- Hassan, S. M. 2008. Antimicrobial Activities Of SaponinRich Guar Meal Extract. Poultry Science. A&M University. Texas. (Disertasi).
- Herwana, E; Surjawidjaja, J.E; Salim, O.C; Indriani, N; Bukitwetan, P; Lesmana, M. 2010. Shigella-Associated Diarrhea in Children in South Jakarta, Indonesia. *Southeast Asian J Trop Med Public Health* 41(2):418-25.

- Holt, J.G; Krieg, N.R; Sneath, P.H.A; Staley, J.T; Williams, S.T. 1994. *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology Ninth Edition*. Williams and Wilkins. United States of America.
- Imani, A.Z. 2014. Uji Aktivitas Antijamur Ekstrak Etanol Daun Mangga Bacang (*M. foetida* L.) terhadap *Candida albicans* Secara *in vitro*. Universitas Tanjungpura Fakultas Kedokteran. Pontianak. (Skripsi).
- Indian Council of Medical Research (ICMR). 2009. *Detection of Antimicrobial Resistance in Common Gram Negative and Gram Positive Bacteria Encountered in Infectious Diseases An Update*. ICMR Bulletin. 39:1-3.
- Karou, D; Savadogo, A; Canini, A *et al*. 2005. Antibacterial activity of alkaloids from *Sida acuta*. *African Journal of Biotechnology*. 2005.4(12): 1452 - 1457.
- Klasifikasi Mangga Bacang (*Mangifera foetida* L.)  
<https://plants.usda.gov/core/profile?symbol=MAFO5> (12 Mei 2014).
- Kurniawati, S; Murwani, S; Winarso, D.2013. Perbandingan Potensi Antibakteri Ekstrak Air dengan Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* NN-1-PKH secara *In Vitro*. Universitas Brawijaya. Program Studi Kedokteran Hewan.
- Lailatul, L; Kadarohman, A; Eko, R.2010. Efektivitas Biolarvasida Ekstrak Etanol Limbah Penyulingan Minyak Akar Wangi (*Vetiveria zizanoides*) Terhadap Larva Nyamuk *Aedes aegypti*, *Culex sp*, dan *Anopheles sundaicus*. Jurusan Kimia FPMIPA Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung. *Jurnal Sains dan Teknologi Kimia* 1(1) : 59-65.
- Lenny, S. 2006. Isolasi dan Uji Bioaktifitas Kandungan Kimia Utama Puding Merah dengan Metoda Uji Brine Shrimp. Fakultas MIPA Universitas Sumatera Utara. Medan. (Skripsi).
- Lingawati, A; Muhdarina; Erman; Azma; Midiarty. 2002. Pemanfaatan Tanin Limbah Kayu Industri Kayu Lapis untuk Modifikasi Resin Fenol Folmaldehid. *Jurnal Natur Indonesia* 5 (1), 84-94.
- Madigan, M.T; John, M.M; David, A.S; David, P.C. 2011. *Brock Biology of Microorganisms 13th edition*. Pearson Education, Upper Saddle river. NJ. USA.
- Maheswari; Arief, I. I; H. Nuraini. 2010. Aktivitas Antimikroba Bakteri Asam Laktat yang Diisolasi dari Daging Sapi. *Makalah Seminar Hasil Penelitian Departemen IPTP Fakultas Peternakan*. IPB. Bogor. (Skripsi).
- Mahon, C.R; Lehman, D.C; Manuselis, G. 2014. *Textbook of Diagnostic Microbiology (5th ed.)*. New York: Saunders.
- Manimozhi, D.M; Dr. Sankaranarayanan, S; Dr. Sampathkumar, G. 2012. Evaluating The Antibacterial Activity Of Flavonoids Extracted From Ficus

Benghalensis *International Journal of Pharmaceutical and Biological Research (IJPBR)* Vol 3 Issue 1.

- Markham, K.R. 1988. *Cara Mengidentifikasi Flavonoid*. diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata. Penerbit ITB. Bandung.
- Marliana, S.D; Suryanti, V; Suyono. 2005. Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (*Sechium edule Jacq Swartz.*) dalam Ekstrak Etanol. *Jurnal Biofarmasi* vol. 4, hal. 26-31.
- Marlinda, M; Meiske S.S; Audy, D.W. 2012. Analisis Senyawa Metabolit Sekunder dan Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Biji Buah Alpukat (*Persea americana Mill.*). *Jurnal MIPA UNSRAT* 1(1): 24-28.
- Mayanti, T; Julaeha, E; Putri, Y. 2011. Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Antibakteri dari Fraksi Etil Asetat Kulit Batang *Lansium domesticum* Corr. Cv Kokossan, Universitas Padjajaran, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Bandung. (Skripsi).
- Mayanti, T; Tjokronegoro, R; Supratman, U; Mukhtar, M. R; Awang, K; Hamid, A. A. 2011. Antifeedant triterpenoids from the Seeds and Bark of *Lansium domesticum* cv Kokossan (*Meliaceae*). *Molecules* 16: 2785-95.
- McMurry, J. 2003. *Organic Chemistry 6th Edition*. Pacific Grove, CA: Brooks/Cole.
- Merwe, J.D; Joubert, E; Malnley, M; Beer, D; Malherbe, C.J; Gelderblom, W.C. 2012. Mangiferin aglucoronidation: Important hepatic modulation of antioxidant activity. *Food and Chemical Toxicology* 2012;50(3-4):808-15.
- Monks, N.R; Lerner, C; Henriques, A.T; Farias, F.M; Schapoval, E.E.S; Suyenaga, E.S; Rocha, A.B; Schwartsmann, G; Mothes, B. 2002. Anticancer, antichemotactic and antimicrobial activities of marine sponges collected off the coast of Santa Catarina, Southern Brazil. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 281 (2002) 1–12.
- National Committee for Clinical Laboratory Standars (NCCLS). 1999. *Methods for Determining Bactericidal Activity of Antimicrobial Agents; Approved guideline*.
- Nazir, M. 2005. *Metode Penelitian*. Cetakan Pertama. Penerbit Ghalia Indonesia. Bogor.
- Nester, E; Robert, C.E; Pearsall ,N.N; Anderson, D.G; Nester, M. 2009. *Microbiology: A Human Perspective 6th ed*. WBC/McGraw-Hill: New York. U.S.A.
- Nuria, M.C; Faizatun, A; Sumantri. 2009. Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) terhadap Bakteri

*Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Escherichia coli* ATCC 25922, dan *Salmonella typhi* ATCC 1408. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian* 5: 26 – 37.

- Nuryanto, A. 2014. Uji Aktivitas Antibakter Ekstrak Etanol Daun Mangga Bacang (*M. foetida* L.) terhadap *Escherichia coli* Secara *in vitro*. Universitas Tanjungpura, Fakultas Kedokteran, Pontianak, (Skripsi).
- Orwa, C; Mutua, A; Kindt, R; Jamnadass, R; Simons, A. 2009. Agroforestry Database: A Tree Reference and Selection Guide Version 4.0 (serial online). <http://www.worldagroforestry.org/af/treedb/> (30 Mei 2014).
- Parija. 2009. *Textbook of Microbiology & Immunology*. Jakarta.
- Parmar, C. 2013. Bachang (*Mangifera foetida* L.). (serial online) [http://www.fruitipedia.com/Bachang\\_mangifera\\_foetida.htm](http://www.fruitipedia.com/Bachang_mangifera_foetida.htm). (10 Juni 2014).
- Pelczar, M.J. dan S. Chan, E.C.S. 2006. *Dasar-Dasar Mikrobiologi (I)*. UI Press. Jakarta
- Pieta, P.G. 2000. *Flavonoid as Anti-oxidants*. *J. Nat. Prod.* 63, 1043-1046.
- Pohan, A.P.N; Purwaningsih, E.H; Dwijayanti, A. 2013. Efek Kelasi Ekstrak Etanol Daun *Mangifera foetida* pada Feritin Serum Penderita Talasemia di RS Cipto Mangunkusumo Tahun 2013. *J. Indon Med Assoc* 1(1): 45-52.
- Pranoto, Y; Salokhe, V.M; Rakshit, S.K. 2005. *Physical and Antibacterial Properties of Alginate-based Edible Film Incorporated with Garlic Oil*. Food Research International.
- Pratiwi, S.T. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Erlangga. Jakarta.
- Pronadisa. 2011. *Dehydrated Culture Media for Microbiology and Molecular Biology*. European Pharmacopodia. Conda Inc. (serial online) [http://www.brunschwigch.com/pdf/downloads/PN\\_CultureMedia\\_Catalog2008.pdf](http://www.brunschwigch.com/pdf/downloads/PN_CultureMedia_Catalog2008.pdf) (1 Maret 2015).
- Purwaningsih, E.H; Hanani, E; Amalia, P; Krisnamuti, D.G.B. 2011. The Chelating Effect of *Mangifera foetida* Water Extract on Serum Thalassemic Patient. *J Indon Med Assoc* 61(8):321-5.
- Rahmawati, R. 2010. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Rhizoma Alang-Alang terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Universitas Tanjungpura, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Pontianak. (Skripsi).
- Rang, H.P; Dale, M.M; Ritter, J.M; Flower, R.J; Henderson, G. 2012. *Rang and Dale's Pharmacology*. Ed ke-7. Churchill Livingstone, London.
- Rijayanti, R.P. 2014. Uji Aktivitas Antibakter Ekstrak Etanol Daun Mangga Bacang (*M. foetida* L.) terhadap *Staphylococcus aureus* Secara *in vitro*. Universitas Tanjungpura Fakultas Kedokteran. Pontianak. (Skripsi).

- Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Edisi ke-4 Terjemahan Kosasih Padmawinata. ITB Press. Bandung.
- Sabir, A. 2005. Aktivitas Antibakteri Flavonoid Propolis *Trigona sp* terhadap Bakteri *Streptococcus mutans (in vitro)*. *Majalah Kedokteran Gigi* 38(3): 135-41.
- Sadek, P. 2002. *Solvent Miscibility and Viscosity Chart*. The HPLC Solvent Guide. Wiley-Interscience.
- Samah, O.A dan Abodon, N.Z. 2009. Antibacterial activity of ten medicinal plants obtained from some selected villages in the states of Kedah and Penang. Malaysia. *Majalah Farmasi Indonesia* 20(2), 99 – 103, 2009.
- Sangi, M;Runtuwene, M.R.J; Simbala, H.E.I; Makang, V.M.A. 2008. Analisis Fitokimia Tumbuhan Obat di Kabupaten Minahasa Utara. *Chem. Prog* 1(1):47-53.
- Santoso, S. 1993. *Perkembangan Obat Tradisional dalam Ilmu Kedokteran di Indonesia dan Upaya Pengembangannya Sebagai Obat Alternatif*. FKUI. Jakarta.
- Sastroamidjojo, S. 1996. *Obat Asli Indonesia*. Jakarta: Dian Rakyat.
- Sembiring, B. 2009. Pengaruh konsentrasi bahan pengisi dan cara pengeringan terhadap mutu ekstrak kering sambiloto. *Buletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat* Vol. 20 No.2.
- Sepdahlia, F. 2013. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Buah Langsung (*Lansium domesticum* Cor.) terhadap *Shigella flexneri* Universitas Tanjungpura Fakultas Kedokteran. Pontianak. (Skripsi).
- Septiana, A.T dan Asnani, A. 2012. Kajian Sifat Fisikokimia Ekstrak Rumput Laut Coklat *Sargassum duplicatum* Menggunakan Berbagai Pelarut dan Metode Ekstraksi. *Jurnal Agrotek* Volume 6, No. 1.
- Setiabudy, R. 2007. *Pengantar Antimikroba dalam Farmakologi dan Terapi*. Ed ke-5. Departemen Farmakologi dan Terapeutik Fakultas Kedokteran Indonesia. Jakarta.
- Singh, S.K; Sharma, V.K; Kumar, Y; kumar, S.S; Sinha, S.K.. 2009. Phytochemical and Pharmacological Investigations on Mangiferin. *Herba Polonica* Vol. 55 No 1.
- Singh, S.K; Tiwari, R.M; Sinha, S.K; Danta, C.C; Prasad, S.K. 2011. Antimicrobial evaluation of mangiferin and its synthesized analogue. *Asian Pasific Journal of Tropical Biomedicine* 2012 S884-S887.
- Sirait, M. 2007. *Penuntun Fitokimia dalam Farmasi*. Bandung: ITB.
- Siswandono dan Soekardjo, B. 1995. *Kimia Medisinal*. Airlangga University Press. Surabaya.

- Sompong, R. dan Panthong, K. 2013. *Chemical constituents from the twigs of Mangifera foetida* Lour.
- Stoilova, I; Gargova, S; Stoyanova, A; Ho, L.. 2005. Antimicrobial and antioxidant activity of the polyphenol mangiferin. *Herba Polonica* 2005; 51:37-44.
- Sumardjo, D. 2009. *Pengantar Kimia: Buku Panduan Kuliah Mahasiswa Kedokteran dan Program Strata I Fakultas Bioeksakta*. EGC. Jakarta.
- Svehla. 1990. *Vogel: Buku Teks Analisis Anorganik Kualitatif edisi ke-lima*. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- Sya'roni, A. Disentri Basiler. Dalam: Sudoyo, A.W; Setiyohadi, B; Alwi, I; Simadibrata, M; Setiati, S. 2009. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Edisi IV Jilid III*. Departemen Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta. Hal 2857-8.
- Syamsuni, H.A. 2006. *Ilmu Resep*. Penerbit Buku Kedokteran. Jakarta.
- Tiwari, P; Kumar, B; Kaur, M; Kaur, G; Kaur, H. 2011. Phytochemical screening and extraction: a review. *Internationale Pharmaceutica Scientia* 2011;1(1):98-106.
- Waluyo. 2008. *Mikrobiologi Umum*. Universitas Muhammadiyah Malang. Malang.
- Widyasari, M.A. 2007. Uji Antimikroba Infusum Daun Mangga Gadung (*M indica* Linn.) Terhadap Pertumbuhan *Sterptococcus mutans*. Universitas Airlangga. Fakultas Kedokteran Gigi. Surabaya. (Skripsi).
- Wiley, J dan Sons. 2003. *The Chemistry of Phenols, Part 1 and Part 2*. Hebrew University, ISBN 0471497371.
- Wilson and Gisvold. 1982. *Kimia Farmasi dan Medisinal Organik, Edisi ketujuh* (diterjemahkan Fatah, A.M). Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- World Health Organization (WHO). 2002. *Manual for the Laboratory Identification and Antimicrobial Susceptibility Testing of Bacterial Pathogens of Public Health Importance in the Developing World*. Geneva.
- World Health Organization (WHO). 2005. *Guidelines for the control of shigellosis, including epidemics due to Shigella dysenteriae type 1*. Geneva.
- World Health Organization (WHO). 2010. "A WHO network building capacity to detect, control and prevent foodborne and other enteric infections from farm to table". Geneva.
- World Health Organization (WHO). 2002. *Manual for the Laboratory Identification and Antimicrobial Susceptibility Testing of Bacterial Pathogens of Public Health Importance in the Developing World*. Geneva.