

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, A.S., 1986, *Kimia Organik Bahan Alam*, Jakarta: Karunia.
- Adnyana, I.K., Yulinah, E., Soemardji, A.A., Kumolosari, E., Iwo, M.I., Sigit, J.I., dan Suwendar, 2004, Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.), *Acta Pharmaceutica Indonesia*, 29 (2): 43-49.
- Al-awadi, F.M., Khattar, M.A., dan Gumaa, A., 1985, On The Mechanism of The Hypoglycaemic Effect of a Plant Extract, *Diabetologia*, 28 (1): 432-434.
- Ali, H.; Houghton, P.J.; dan Soumyanath, A., 2006, Alpha-amylase inhibitory activity of some Malaysian plants used to treat diabetes; with particular reference to *Phyllanthus amarus*. *Journal of Ethnopharmacology*, 21 (107): 449-455.
- American Diabetes Association, 2004, Diagnosis and classification of diabetes mellitus, *Diabetes Care*, 27 (Suppl.1): 5-10.
- Anonim, 2005, *Pharmaceutical Care Untuk Penyakit Diabetes Mellitus*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Astuti, P., Alam, G., Hartati, S.M., Sari, D., dan Wahyuono, S., 2005, Uji Sitotoksik Senyawa Alkaloid dari *Spon Petrosia* sp.: Potensial Pengembangan sebagai Antikanker, *Majalah Farmasi Indonesia*, 16 (1): 58- 62.
- Bawa, IGAG., 2009, Isolasi dan Identifikasi Golongan Senyawa Toksik dari Daging Buah Pare (*Momordica charantia* L.), *Jurnal Kimia*, 3 (2): 117-124.
- Benson, L., 1976, *Plant Classification*, Edisi I, D.C. Health and Co., Boston.
- Chaverri, J.P., Rodriguez, N.M., Ibarra, M.O., dan Rojas, J.M.P., 2008, Medicinal Properties of Mangosteen. *Journal Food and Chemical Toxicology*. (46): 3227-3239.
- Copriady, J., Miharty, dan Herdini, 2002, Gallokatekin: Senyawa Flavonoid lainnya dari Kulit Batang Rengas, *Jurnal Natur Indonesia*, 4 (1): 1-6.
- Cordell, A., 1981, *Introduction to Alkaloid, A Biogenetic Approach*, New York: John Wiley&Sons.
- Cornelius, W.W., Akeng'a, T., Obiero, G.O., dan Lutta, K.P., 2009, Antifeedant Activities of The Erythrinaline Alkaloids from *Erythrina latissima* against *Spodoptera littoralis* (*Lepidoptera noctuidae*), *Records of Natural Products*, 3 (2): 96-103.
- Cronquist, A.1981, *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*, New York: Columbia University Press.

- Dalimartha, S., 2001, *Ramuan Tradisional untuk Pengobatan Diabetes Mellitus*, Cetakan 6, Jakarta: Penebar Swadaya.
- Djaswir, D., 2004. Teknik Penelitian Kimia Bahan Alam, *Workshop Peningkatan Sumber Daya Manusia, Penelitian dan Pengelolaan Sumber Daya Hutan yang Berkelanjutan*, Padang: FMIPA Universitas Andalas.
- Eicher, T. dan Hauptmann, S., 1995, *The Chemistry of Heterocycles: Structure, Reactions, Synthesis, and Applications*, New York: Georg Thieme Verlag.
- Gilman, A.G, 2007, *Dasar Farmakologi Terapi*. Vol.2, Jakarta: EGC.
- Gurfinkel, D.M. dan Rao , A. V., 2003, Soyasaponins: The Relationship between Chemical Structure and Colon Anticarcinogenic Activity, *Nutr. Cancer*, (47): 24-33.
- Hamilton, K., Eaton, E.J., Garland, H.O., dan Old, S., 1998, Effects of Experimental Diabetes Mellitus on Gentamicin-induced Acute Renal Functional Changes in The Anesthetized Rats, *Clinical Experimental Pharmacology and Physiology*, 20 (25): 231-235.
- Hammami, S., Jannet, H.B., Bergaoni, A., Ciavatta, L., Cimino, G., dan Mighri, Z 2004, Isolation and Structure Elucidation of a Flavanone, a Flavanone Glycoside and Vomifoliol from *Echiochilon Fruticosum* Growing in Tunisia, *Molecules*, (9): 602-608.
- Handoko, T. dan Suharto, B., 1995, *Insulin, Glukagon, dan Anti Diabetik Oral: Farmakologi Terapi*, Jakarta: FKUI.
- Harborne, J.B., 1987, *Metode Fitokimia*, Edisi ke-2, Diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata, Bandung: ITB.
- Hariana, A., 2006, *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*, Seri 2, Jakarta: Penebar Swadaya.
- Hartomo, A.J. dan Purba, A.V., 1986, *Penyidikan Spektrometrik Senyawa Organik*, Edisi 4, Jakarta: Erlangga.
- Helmstadter, A., 2008, *Syzygium cumini* (L.) skeels (Mrytaceae) against diabetes- 125 years of research, *Pharmazie*, 8 (63): 91–101.
- Herfindal, E.T. dan Gourley, D.R., 2000, *Diabetes: Textbook of Therapeutics, Drug and Disease Management*, Baltimore: Maryland.
- Hesse, M., 1978, *Alkaloid Chemistry*, New York: John Wiley&Sons.
- Heyne, K., 1987, *Tumbuhan Berguna Indonesia*, Jilid III, Jakarta: Badan Litbang Kehutanan.
- Holistic Health Solution, 2011, *Khasiat Fantastis Kulit Manggis*, Jakarta: Widiarsana Indonesia.
- Holum, J.R., 1990, *Fundamental of General Organik and Biological Chemistry*, Edisi II, New York: John Wiley&Sons.

- Hostettman, K. dan Marston, A., 1995, *Saponin*. New York: Cambridge University Press.
- Jhonson, M., 1998, *Diabetes Terapi dan Pencegahannya*, Bandung: Indonesia Publishing House.
- Karthic, K. dan Kirthiram, K.S.; Sadasivam, S.; Thayumanavan, B., 2008, Identification of alpha amylase inhibitors from *Syzygium cumini* Linn seeds., *Indian Journal of Experimental Biology* 63 (46): 677–680.
- Koda, K.M.A. dan Carlisle, B.A., 2001, *Diabetes Mellitus, Applied Therapeutics: The Clinical Use of Drugs*, seventh Ed., Lippincott: Williams & Walkins.
- Krisnawati, H., Kallio, M., dan Kanninen, M., 2011, *Swietenia macrophylla* King: ecology, silviculture and productivity, Bogor: CIFOR
- Kumar, E.K., Ramesh, A., dan Kasiviswanath, R., 2005, Hypoglycemic and Antihyperglycemic Effect of *Gmelina asiatica* Limn. In Normal and in Alloxan Induced Diabetic Rats. Andhra Pradesh: Departemen of Pharmaceutical Sciences.
- Kusnandar, S., 2008, Pemeriksaan Laboratorium pada Diabetes Mellitus, *Cermin Dunia Kedokteran*, 2 (30): 25-27.
- Lemes, M.R., Gribel, R., Proctor, J., Grattapaglia, D., 2003, Population Genetic Structure of Mahogany (*Swietenia macrophylla*, King, Meliaceae) across the Brazilian Amazon, Based on Variation at Microsatellite loci: Implications for Conservation, *Molecular Ecology*, 263 (12): 2875-2883.
- Ling, L.T., Radhakrishnan, A.K., Subramaniam, T., Cheng, H.M., dan Palanisamy, U.D., 2010, Assessment of antioxidant capacity and cytotoxicity of selected Malaysian plants, *Molecules*, 211 (15): 2139–2151.
- Liu, J. dan Henkel, T., 2002, Traditional Chinese Medicine (TCM): Are Polyphenols and Saponins the Key Ingredients Triggering Biological Activities, *Curr. Medicinal Chemistry*., 141 (9): 1483-1485.
- Maiti, A., Dewanjee, S., dan Mandal, S.C., 2007, In Vivo Evaluation of Antidiarrhoeal Activity of The Seed of *Swietenia macrophylla*, King (Meliaceae), *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*, 68 (2): 711–716.
- Manaharan, T., Palanisamy, U.D., dan Ming, C.H., 2012, Tropical Plants Extracts as Potential Antihyperglycemic Agents, *Journal of Medicinal Food*, (17): 5915-5923.
- Marianti, A., 2003, Aktivitas Hipoglikemik Ekstrak Herba Tapak Dara Bunga Putih pada Tikus Putih Normal dan Diabetik karena Aloksan, *Jurnal MIPA*, 26 (1): 79-90.

- , A., 2005, Kadar Glukosa dan Trigliserida Serum Darah Tikus Diabetik Induksi Streptozotosin yang Diperlakukan dengan Ekstrak Daun Sambung Nyawa, *Jurnal MIPA*, 28 (1): 24-31.
- Markham, K.R., 1988, *Cara Mengidentifikasi Flavonoid*, Bandung: ITB.
- Marsono, Y., Noor, Z., dan Rahmawati, F., 2003, Pengaruh Diet Kacang Merah terhadap Kadar Gula Darah Tikus Diabetik Induksi Aloksan, *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 14 (1): 1-6.
- Masjhoer, M., 2002, *Efektivitas dan Toksisitas Ekstrak Alkohol Biji Mahoni (Swietenia macrophylla, King) sebagai Obat Antidiabetes*, Semarang: Undip.
- Matsuura, H., 2001, Saponin in Garlic as Modifiers of The Risk of Cardiovascular Disease, *J. Nutr.*, 3 (131): 1000-1005.
- Meloan, C.E., 1999, *Chemical Separation Principles Techniques and Experiments*, New York: John Wiley&Sons.
- Mihardja, 2001, *Penelitian Manfaat Ekstrak Buah Terung Ngor, Buah Mengkudu, dan Biji Mahoni dalam Menurunkan Glukosa Darah Hewan Percobaan*, Jakarta: NIHRD.
- Miura, T., Ichiki, H., Hashimoto, I., Iwamoto, N., Kato, M., Kubo, M., Ishihara, E., Komatsu, Y., Okada., Ishida, M., dan Tanigawa, 2001, 31 Mangosteen Research Studies. *Antidiabetic activity of a xanthone compound, mangiferin*. Diakses tanggal 01 Juni 2012. [http://www. Research Mangosteen. com](http://www.ResearchMangosteen.com)
- Monnerat, C.S., Jorgeane, J.de S., Mathias, L., Filho, R.B., dan Vieira, IJC., 2005, A New Indole Alkaloid Isolated from *Tabernaemontana huxtrix* steud (Apocynaceae), *Journal of The Brazilian Chemical Society*, 16 (6): 1528-1533.
- Mun'im, A., 2005, Isolasi dan Elusidasi Struktur Senyawa Flavonoida dari *Crotalaria Anagyroides*, *Majalah Ilmu Kefarmasian*, 2 (1): 22 – 29.
- Mursiti, S., 2004, Identifikasi Senyawa Alkaloid dalam Biji Mahoni Bebas Minyak (*Swietenia macrophylla*, King) dan Efek Biji Mahoni terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Tikus Putih (*Rattus norvegicus*), *Tesis*. Yogyakarta: UGM.
- , 2009, Isolasi, Karakterisasi, dan Uji Aktivitas Hipoglikemik Senyawa dalam Biji Mahoni Bebas Minyak dan Minyak Biji Mahoni (*Swietenia macrophylla*, King). *Laporan Penelitian*, Semarang: UNNES.
- Ozlem, G.U., dan Giuseppe, M., 2007, *Saponins: Properties, Applications and Processing*, Pacific Agri-food Research Centre, Agriculture and Agri-food Canada: Summerland

- Padmawinata, K., 1995, *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi* (Terjemahan dari Robinson, T., 1991, *The Organic Constituents of Higher Plant*, 6<sup>th</sup> ed.), Bandung: Penerbit ITB.
- Price, K. R., Johnson, I. T., dan Fenwick, G. R., 1987, The Chemistry and Biological Significance of Saponin in Food and Feeding Stuffs. *CRC Crit. Rev. Food Science.*, 3 (26): 27-135.
- Purwowidodo, 1991, Telaah Watak Tanah Hubungannya dengan Pertumbuhan Tanaman Mahoni (*Swietenia macrophylla*, King): Studi Kasus di KPH Balapulang, *Tesis*, Yogyakarta: UGM.
- Ridout, C. L., Price, K. R., Dupont, M. S., Parker, M. L., dan Fenwick, G. R., 1991, Quinoa Saponin-Analysis and Preliminary Investigation into The Effect of Reduction by Processing, *Journal of Science and Food Agricultural.*, 11 (54): 165-176.
- Robinson, T., 1995, *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*, Edisi keenam, Diterjemahkan oleh Padmawinata, K., Bandung: ITB.
- Rubinson, K. A., dan Rubinson, J. F., 2000, *Contemporary Instrumental Analysis*, New Jersey: Prentice Hall International Inc.
- Saha, S. dan Verma, R., 2012, Inhibitory potential of traditional herbs on  $\alpha$ -amylase activity. *Pharmacy Biology.*, 25 (50): 326–331.
- Sangster, A.W., 1960, Determination of Alkaloid Structures, *Journal of Chemical Education*.
- Sayekti, S., Muhtadi, A., dan Supriyatna, 2008, Aktivitas Hipoglikemik Daun Salam dan Herba Bulu Lutung, *Cermin Dunia Kedokteran*, 2 (30): 28-31.
- Sjahid, L.R., 2008, *Isolasi Dan Identifikasi Flavonoid dari Daun Dewandaru (Eugenia Uniflora, L.)*, Surakarta: UMS.
- Soegondo, S., 2005, Adakah Perkembangan Baru pada Diabetes Mellitus? *Simposium Hidup Sehat dengan Diabetes*, Jakarta: UI.
- Soegondo, S., Soewondo, P., dan Subekti, I., 2009, *Penataklaksanaan Diabetes Mellitus Terpadu*, Edisi Kedua. Jakarta: Balai Penerbit FKUI.
- Soetarno, S., Sukandar, Yulinah, E., Sukrasno, dan Yuwono, A., 2005, Aktivitas Hipoglisemik Ekstrak Herba Sambiloto (*Andrographis paniculata*, Nees, Acanthaceae), *JMS*, 4 (2): 62-69.
- Sujono, Azizah, T., dan Wahyuni, A.S., 2005, Pengaruh Decocta Daun Lidah Buaya (*Aloe vera*, L) terhadap Kadar Glukosa Darah Kelinci yang Dibebani Glukosa, *Jurnal Penelitian Sains dan Teknologi*, 6 (1): 26-34.
- Sukhla, R.N., Sharma, S.P., dan Srivastava, R.M., 1990, On Chemical Composition of *Shorea robusta*, *Vijnana Parishad Anusandhan Patrika*, 33 (4): 253-261.
- Sunarsih, E.S., Djatmika, dan Utomo, R.S., 2007, Pengaruh Pemberian Infusa Umbi Gadung (*Dioscorea hispida*, Dennst) terhadap Penurunan Kadar

Glukosa Darah Tikus Putih Jantan Diabetes yang Diinduksi Aloksan, *Majalah Farmasi Indonesia*, 18 (1): 29-33.

- Suyono, S., 2004, *Patofisiologi Diabetes Melitus: Penatalaksanaan Diabetes Melitus Terpadu*, Pusat Diabetes dan Lipid RSUP Nasional Cipto Mangunkusumo, Jakarta: FKUI.
- Syah, Y.M, Achmad, S.A, Bakhtiar, E., Hakim, E.H, Juliawaty, L.D, dan Latip, J., 2006, Dua Flavonoid Tergeranilasi dari Daun Sukun (*Artocarpus altilis*), *Jurnal Matematika dan Sains*, 11 (3): 100-104.
- Syamsudin., Sumarny, R., dan Partomuan, S., 2010, Antidiabetic Activity of Active Fractions of *Leucaena Leucocephala* Dewit Seeds in Experiment Model, *European Journal of Scientific Research*. 43 (3): 384-391.
- Tan, B.K.H., Fu, P., Chow, P.W., dan Hsu, A., 1996, Effect of *A. bilimbi* on Blood Sugar and Food Intake in Streptozotocin-induced Diabetic Rats. *Phytomedicine*, 3 (Supl.1): 271.
- Tjay, T.H., dan Rahardja, K., 2007, *Obat-Obat Penting, Khasiat, Penggunaan dan Efek-efek Samping*, Edisi VI, Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Tuti, S.S., Kurniawan, D.W., dan Nuryanti, 2007, Penjaringan Senyawa Antikanker pada Kulit Batang Kayu Mahoni (*Swietenia mahagoni*, Jacq) dan Uji Aktivitasnya terhadap Larva Udang *Artemia Salina*, Leach, *Jurnal Ilmiah Kesehatan Keperawatan*, 3 (3): 155-162.
- Utami, N. dan Robara, M., 2008, Identifikasi Senyawa Alkaloid dari Ekstrak Heksana Daun *Ageratum conyzoides*, Linn., *Prosiding Seminar*:135-142.
- WHO, 2003, *Definition Diagnosis and Classification of Diabetes Mellitus and its Complication*, Geneva: Department of Noncommunicable Disease Surveillance.
- Wijono, S.H.S., 2003, Isolasi dan Identifikasi Flavonoid pada Daun Katu, *Makara Sains*, 7 (2): 51-64.
- Wong, L.P., Klemmer, P.J., dan Severe, 2008, Lactic acidosis associated with juice of the mangosteen fruit *Garcinia mangostana*., *American Journal of Kidney Disease*., 72 (51): 829–833.
- Yulinah, E., Sukrasno, dan Fitri, M.A., 2001, Aktivitas Antidiabetika Ekstrak Etanol Herba Sambiloto (*Andrographis paniculata*, Nees, Acanthaceae), *Jurnal Matematika dan Sains*, 6 (1): 13-20.
- Yuli, W.S., 2004, *Penanganan Hasil Panen Tanaman Obat Komersial*, Edisi Revisi, Jakarta:Swadaya.