

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, O.M., Moneim, A.A., Yazid, I.A., dan Mahmoud, A.M., 2010, Antihyperglycemic antihyperlipidemic and antioxidant effects and the probable mechanisms of action of *Ruta graveolens* infusion and rutin in nicotinamide-streptozotocin-induced diabetic rats. *Diabetologia Croatica*, **39** (1) :15-35.
- Almatsir, S., 2002, *Prinsip Dasar Ilmu Gizi*, PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Andrew, J.N., dan Boulton, 2005, Management of Diabetic Peripheral Neuropathy, *Clinical Diabetes*, **23** (1): 9-15.
- Annisa, A., Viryawan, C., dan Santoso, F., 2014. Hipoksia berpeluang mencegah kerusakan sel β pankreas pada pasien diabetes melitus tipe 2: Tinjauan biologi molekuler., *CDK*, **41**(3): 198-9.
- Anonim, 2012, *Diagnosis of type 2 diabetes mellitus*, <http://what-when-how.com/acp-medicine/diabetes-mellitus-part-6/> diakses tanggal 13 April 2015.
- Anton, M., Nau, F., dan Nys, Y., 2006, Bioactive Egg Components and Their Potential Uses, *World's Poult Sci Journal*, **62** (3): 429-438.
- Arifin, H., Meydiza, F., dan Surya, D., 2013, Pengaruh Fraksi Air Herba Seledri (*Apium graveolens* L.) Terhadap Kadar Kolesterol Total Mencit Putih Jantan Hiperkolesterol, *Prosiding Seminar Nasional Perkembangan Terkini Sains Farmasi dan Klinik III*, 293-304.
- Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan, 2013, *Riset Kesehatan Dasar (RISKESDAS)*, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan, 2010, *Pegagan (Centella asiatica (L.) Urban)*, *Serial Data Ilmiah Terkini Tumbuhan Obat*, Direktorat Obat Asli Indonesia, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Baraas, F., 2003, *Mencegah Serangan Penyakit Jantung dengan Menekan Kolesterol*, Kardia Iqratama, Jakarta.
- Blaschke, F., Takata, Y., Caglayan, E., Law, R.E., dan Hsueh, W.A., 2006, Peroxisome Proliferator- Activated Receptor, and Atherosclerosis in Type 2 Diabetes. *Arterioscler Thomb vasc Biol*, **26** :28-40.
- Chauhan, P.K., Pandey, I.P., dan Dhatwalia, V.K., 2010, Evaluation of the Anti-diabetic Effect of Ethanolic and Methanolic Extracts of *Centella asiatica* Leaves Extract on Alloxan Induced Diabetic Rats. *Advances in Biological Research*, **4** (1): 27-30.

- Choi, C.S., Lee, F.N., dan Youn, J.H., 2001, Free Fatty Acids Induced Peripheral Insulin Resistance without Increasing Muscle Hexosamine Pathway Product Level in Rats, *Diabetes*, **50**:418-424.
- Corwin, E.J., 2001, *Buku Saku Patofisiologi*, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Coskun, O.M., Kanter, A., dan Korkmaz, S.O., 2005, Quercetin, a flavonoid antioxidant, prevents and protects streptozotocin induced oxidative stress and a-cell damage in rat pancreas. *Pharmacol Res* , **51**(2):117-123.
- Dalimartha, S., 2000, *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 2*, Trubus Agriwidya, Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2005, *Pharmaceutical Care Untuk Penyakit Diabetes Mellitus*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2008, *Farmakope Herbal Indonesia*, Edisi I, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Gayathri, V., Lekshmi, P., dan Padmanabhan, R.N., 2011, Anti diabetes activity of ethanolic extract of *Centella asiatica* (L.) Urban. (whole-part) in Streptozotocin-diabetic rats, isolation of an active fraction and toxicity evaluation of the extract, *Int. J. Med. Arom. Plants*, **1** (3): 278-286.
- Gungor, N., Libman , I. M., dan Arslanian, S. A., 2004, *Type 2 diabetes mellitus in children and adolescents*. Dalam: Pescovitz OH, Eugster EA, penyunting. *Pediatric endocrinology: mechanism, manifestations, and management*. Edisi ke-2. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, h. 450-65.
- Hajiaghaalipour, F., Manizheh, K., dan Aditya, A., 2015, Modulation of Glucose Transporter Protein by Dietary Flavonoids in Type 2 Diabetes Mellitus, *International Journal of Biological Sciences*, **11**(5): 508-524
- Hanifiani, I., 2015, Efek Antidislipidemia Fraksi Tidak Larut Kloroform Ekstrak Etanolik Daun Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) Pada Tikus Terinduksi Diet Tinggi Karbohidrat Tinggi Lemak, *Skripsi*, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Harborne, J.B., 1996, *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*, diterjemahkan oleh Kokasih Padmawinata dan Iwang Soediro, Cetakan ke-2, Institut Teknologi Bandung Press, Bandung, hal. 69-72, 155.
- Hartini, S., 2009, *Diabetes? Siapa Takut!! Panduan Lengkap Untuk Diabetes, Keluarga, dan Profesional kerja*, Media Mizam Pustaka, Bandung.
- Harwoko, Pramono, S., dan Nugroho, A.E., 2014, Triterpenoid-Rich Fraction of *Centella asiatica* Leaves and *in vivo* Antihypertensive Activity, *International Food Research Journal*, **21** (1): 149-154.
- Herliana, E., 2013, *Diabetes Kandas Berkat Herbal*, FMedia, Jakarta.

- International Diabetes Federation (IDF), 2012, *Global Guideline for Type 2 Diabetes*, <http://www.idf.org> diakses tanggal 12 April 2015.
- Irons, B.K., dan Molly, G.M., 2014, Drug treatment of type 2 diabetes mellitus in patients for whom metformin is contraindicated, *Diabetes, Metabolic Syndrome and Obesity: Targets and Therapy*, 7: 15–24.
- Kabir, A.U., Samad, M.B., D'Costa, N.M., Akhter, F., Ahmed, A., dan Hannan, J.M.A., 2014, Antihyperglycemic Activity of *Centella asiatica* is Partly Mediated by Carbohydrase Inhibition and Glucose-Fiber Binding, *BMC Complementary and Alternative Medicine*, **14** (31): 1-14.
- Katzung, B.G., 2010, *Farmakologi Dasar dan Klinik*, Edisi 10, EGC, Jakarta.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 2012, *Indonesian Herbal Pharmacopeia*, 1st edition, 1st supplement, 2nd supplement, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Kristyanto, H., Steffi, S., Pratiwi, R.A.N., Farah, S., dan Nurhadi, I., 2010, Pengaruh Musik Klasik dan Musik Rock terhadap Nafsu Makan dan Berat Badan Tikus, *Majalah Kedokteran Indonesia*, **60** (5): 219-226
- Kumar, Y., K. Nandakumar., M. Handral., Sahil, T., dan Daniel D., 2011, Hypoglycaemic and anti-diabetic activity of stem bark extracts *Erythrina indica* in normal and alloxan-induced diabetic rats, *Saudi Pharmaceutical Journal*, **19**: 35–42
- Kwon, O., Peter, E., Shenglin, C., Christopher, P., Corpe., Je-Hyuk, L., Michael K., dan Mark, L., 2007, Inhibition of the intestinal glucose transporter GLUT2 by flavonoids, *The FASEB Journal*, **21** (2): 366-77.
- Lasmadiwati, E., 2003, *Pegagan Meningkatkan Daya Ingat, Membuat Awet Muda, Menurunkan Gejala Stres, Meningkatkan Stamina*, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Lenny, S., 2006, *Isolasi dan Uji Bioaktifitas Kandungan Kimia Utama Puding Merah dengan Metoda Uji Brine Shrimp*. FMIPA Universitas Sumatera Utara : Medan.
- Lipsy, P., 2010. *Thin Layer Chromatography Characterization of the Active Ingredients in Excedrin and Anacin*, Department of Chemistry and Chemical Biology, Stevens Institute of Technology, USA.
- Markham, K.R., 1988, *Cara Mengidentifikasi Flavonoida*, diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata, Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Martin, J., dan Ryan, R.S.M., 2011, *British National Formulary* 62 September 2011. BMJ Group and Pharmaceutical Press, London.
- Maynard, L.A., dan J. K. Loosli, 1979, *Animal Nutritin*, Company. Inc, New York.

- Muhtadi, A., Hendriani, R., dan Mustarichie, R., 2013, Pharmacological Screening of Various Indonesian Herbs Potentially Used as Antidiabetic. *Int. Res J Pharm. App Sci.*, **3** (1): 90-95.
- Mycek, M.J., Harvey, R.A., dan Champe, C.C., 2001, *Farmakologi Ulasan Bergambar. Lippincott's Illustrated Reviews: Pharmacology*, Penerjemah, Azwar Agoes, Edisi kedua, Widya Medika, Jakarta.
- Nansy, E., Harwoko, Pramono, S., dan Nugroho, A.E., 2015, Total Flavonoid Content and *in vivo* Hypotensive Effect of Chloroform Insoluble Fraction of *Centella asiatica* Leaf Extract, *International Food Research Journal*, **22** (5): 2119-2125.
- Nugroho, A.E., Lindawati, Y.N., Herlyanti, K., Widyastuti, L., dan Pramono, S., 2013, Anti-diabetic Effect of a Combination of Andrographolide-Enriched Extract of *Andrographis paniculata* (Burm f.) Nees and Asiaticoside-Enriched Extract of *Centella asiatica* L. in High Fructose-Fat Fed Rats, *Indian Journal of Experimental Biology*, **51** (12): 1101-8.
- Panjuantiningrum, F., 2010, Pengaruh Pemberian Buah Naga Merah (*H.polyrhizus*) Terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Putih Yang Diinduksi Aloksan, *Skripsi*, Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Perkumpulan Endokrinologi Indonesia (PERKENI), 2010, *Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia*, Perkumpulan Endokrinologi Indonesia, Jakarta.
- Pessin, J.E., dan Saltiel, A.R., 2000, Signaling Pathways in Insulin Action: Molecular Targets of Insulin Resistance, *The Journal of Clinical Investigation*, **106** (2): 165-169.
- Pietta, G., 2000, Flavonoids as antioxidant. *J Nat Prod*, **63** (7): 1035 -1042.
- Pinent, M., Castell, A., Baiges, I., Montagut, G., dan Arola, L., 2008, Bioactivity of flavonoids on insulin-secreting cells, *Compr Rev Food Sci Food Safety* **7** (4) :299-308.
- Pramono, S., dan Ajiastuti, D., 2004, Standardisasi Ekstrak Herba Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) Berdasarkan Kadar Asiatikosida secara KLT-Densitometri, *Majalah Farmasi Indonesia*, **15** (3): 118-123.
- Qin, B., Nagasaki, M., dan Ren, M., 2004, Cinnamon Extrac Prevents The Insulin Resistance Induced by High-Fructose Diet, *Horm. Metab. Res.*, **36** : 119-12.
- Ranti, G.C., Fatimawali, dan Wehantouw, F., 2013, Uji Efektivitas Ekstrak Flavonoid dan Steroid dari Gedi (*Abelmoschus manihot*) Sebagai Anti Obesitas dan Hipolipidemik pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar *PHARMACON*, **2** (2): 34-38.

- Ruhe, R.C., dan McDonald, R.B., 2001, Use of antioxidant nutrient in the prevention and treatment of type 2 diabetes, *J. Am. Coll. Nutr*, **20** (5): 363-369.
- Sani, R.N., Nisa, F.C., Andriani, R.D., dan Maligan, J.M., 2014, Analisis Rendemen Dan Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Mikroalga Laut *Tetraselmis chuii*, *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, **2** : 121-126.
- Saryudi, 2009, Efek Antihiperglikemik Ekstrak Etanol Herba Pegagan (*Centella asiatica* L. Pada tikus jantan (*Rattus norvegicus*, L) Galur Wistar dengan uji Toleransi Glukosa Oral, *Skripsi*, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta.
- Shulman, G.I., 2000, Cellular Mechanisms of Insulin Resistance, *The Journal of Clinical Investigation*, **106** (2): 171-176
- Soewonto, H., 2001, Antioksidan Eksogen Sebagai Lini Pertahanan Kedua Dalam Menanggulangi Peran Radikal Bebas, *Didalam: Prosiding Khusus Penyegar Radikal Bebas dan Antioksidan dalam Kesehatan : Dasar Aplikasi dan Pemanfaatan Bahan Alam*, Bagian Biokimia Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta.
- Song, J., Oran, K., Shenglin, C., Rushad, D., Peter, E., Jae, B.S., dan Mark, L., 2002, Flavonoid Inhibition of Sodium-dependent Vitamin C Transporter 1 (SVCT1) and Glucose Transporter Isoform 2 (GLUT2), Intestinal Transporters for Vitamin C and Glucose, *The Journal Of Biological Chemistry*, **277** (18): 15252–15260.
- Suga, A., Tsutomu, H., Haruaki, K., Toshimasa, O., Yoshio, N., Masatomi, T., Masakazu, M., Mitsuru, A., dan Shuji, I., 2000, Effects of fructose and glucose on plasma leptin, insulin, and insulin resistance in lean and VMH-lesioned obese rats, *Am J Physiol Endocrinol Metab*, **278**: E677–83
- Supkamonseni, N., Thinkratok, A., Meksuriyen, D., dan Srisawat, R., 2014, Hypolipidemic and Hypoglycemic Effects of *Centella asiatica* (L.) Extract *in vitro* and *in vivo*, *Indian Journal of Experimental Biology*, **52**: 965-971.
- Syamsul, E.S., Nugroho, A.E., dan Pramono, S., 2011, Aktivitas Antidiabetes Kombinasi Ekstrak Terpurifikasi Herba Sambiloto (*Andrographis paniculata* (Burn.F.) NESS.) Dan Metformin Pada Tikus Dm Tipe 2 Resisten Insulin, *Majalah Obat Tradisional*, **16** (3): 124 – 131.
- Tiwari, A.K., dan J.M. Rao., 2002, Diabetes mellitus and multiple therapeutic approaches of phytochemicals: Present status and future prospect, *Current Science*, **83** (1): 30-38.
- Tjay, T.H., dan Rahardja, K., 2007 , *Obat-Obat Penting, Khasiat, Penggunaan, dan Efek-Efek Sampingnya*, Edisi ke VI, PT Elex Media Komputindo, Jakarta.

- Triplitt, C.L., Charles, A.R., dan William, L.I., 2005, Diabetes Mellitus in Dipiro, J.T., Wells, B.G., Schwinghammer, T.L., dan Hamilton, C.W., *Pharmacoterapy Handbook*, 5th Ed, Mc Graw Hill Companies, USA.
- Tsalissavrina, I., Wahono, D., dan Handayani, D., 2006, Pengaruh Pemberian Diet Tinggi Karbohidrat Dibandingkan Diet Tinggi Lemak Terhadap Kadar Trigliserida dan HDL Darah pada *Rattus novergicus* Galur Wistar, *Jurnal Kedokteran Brawijaya*, **XXII** (2): 80-89.
- Ulya, A.F., 2009, Efek Pemberian Fraksi Etil Asetat Batang Kayu kuning (*Arcangelisia flava* (L.) Merr.) Terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Putih Jantan Galur Wistar Diabetes Melitus Resistensi Insulin, *Skripsi*, Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi "Yayasan Pharmasi", Semarang.
- Wahyuningsi, 2009, Pengaruh Jus Rimpang Jahe (*Zingiber officinale* L.) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Pada Tikus Putih Jantan Dengan Metode Uji Toleransi Glukosa, *Tesis*, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.
- Widyaningsih, W., 2011, Efek Ekstrak Etanol Rimpang Temugiring (*Curcuma heyneanaval*) Terhadap Kadar Trigliserida, *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, **1** (1): 55-65.
- Wilcox, G., 2005, Insulin and Insulin Resistance, *Clin Biochem Rev*, **26** (2): 19–39.
- Winarto, W.R., dan Maria, S., 2003, *Khasiat dan Manfaat Pegagan*, Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Zainol, M.K., Hamid, A., Abu, B.F., dan Pak, D.S., 2009, Effect of different drying methods on the degradation of selected flavonoid in *Centella asiatica*, *International Food Research Journal*, **16**: 531-537.