## DAFTAR PUSTAKA


Adeghate. E., dan Ponery. A., 2004. Diabetes mellitus influences the degree of colocalization of calcitonin gene-related peptide with insulin and somatostatin in the rat pancreas. *Journal Of Pancreas*, 29(4): 311- 319.

Atmoko, T, dan Ma'ruf, A. 2009. Uji Toksisitas dan Skrining Fitokimia Ekstrak Tumbuhan Sumber Pakan Orangutan Terhadap Larva Artemia Salina L. *Jurnal Penelitian dan Konservasi Alam*, 6(1): 37-45.

Carpentier. A., Mittelman. S.D., Bergman. R. N., Giacca. A., Lewis. G. F., 2000. Prolonged elevation of plasma free fatty acids impairs pancreatic β cell function in obese non-diabetic human but not in individuals with type II diabetes. *Journal of Diabetes*, 49(3): 399-408.

Chougale AD, Panaskar SN, Gurao PM, dan Arvindeka AU. 2007. *Optimization of alloxan dose is essential to induce stable diabetes for prolog period*. Available from: http:// sciarlet.net/fulltext/?doi=ajb.402.408

Darwin P.S. 1997. *New Spesies of The Timonius flavescens Alliance (Rubiaceae: Guettardeae).* Systematic Botany. Papuasia

Depkes RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat Cetakan Pertama. Jakarta* : Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

Depkes RI. 2011. *Risiko Utama Penyakit Tidak Menular Disebabkan Rokok.* http://www.depkes.go.id/index.php/component/content/article/1386.html

Eccles, R., Weber, O. 2009. *Common Cold*. Springer. London.

Filipponi P, Gregorio F, Cristallini S, Ferrandina C, Nicoletti I, dan Santeusanio F. 2008. *Selective impairment of pancreatic a cell suppreession by glucose during acute alloxan–induced insulinopenia: in-vitro study on isolated perfused rat pancreas*. Available from: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/3522213

Firdous, M., Koneri, R., Sarvaraidu, C.H., dan Shubhapriya, K.H. 2009. NIDDM Antidiabetic activity of saponins of *Momordica cymbalaria* in streptozotocin-nicotinamide NIDDM Mice. *Journal of Clinical and Diagnosis Research*, 3: 1460-1465.

Ganong., W.F. 1995. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. 14th ed. EGC. Jakarta

Gunawan, D, dan Mulyani, S. 2004. *Ilmu Obat Alam (Farmakognosi)*. Jilid Pertama. Penebar Swadaya. Jakarta.

Gunawan, S., Setiabudy, R., dan Nafrialdi. 2007. *Farmakologi dan Terapi*. EGC. Jakarta

Guyton, A, C., dan Hall, J,E. 2007. *Fisiologi Manusia dan Mekanisme Penyakit*. EGC. Jakarta.

Halim J. 1990. *Atlas Praktikum Histologi*. 4th ed. EGC. Jakarta.

Handa, S.S., Khanuja, S.P.S., Longo G, dan Rakers D.D. 2008. *Extraction Technologies for Medical and Aromatic Plants.* Trieste : Internasional Center for Sciences and High Technology.

Harmita, 2008. *Buku Ajar Analisis Hayati*. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.

Harbone, J.B. 1987. Metode Fitokimia : *Penuntun Cara Modren Menganalisa Tumbuhan*. ITB Press. Bandung.

Heilbornn, L., Smith S.S., dan Ravussin. E., 2004. Failure of fat cell proliferation, mitochondrial function and fat oxidation results in ectopic fat storage, insulin resistance and type II diabetes mellitus. *Obesity*, 28 : 12-21.

Hera, S dan Mulja, H, S. 2005. *Uji Aktivitas Penurun Kadar Glukosa Darah Ekstrak Daun Eugenia polyantha pada Mencit yang Diinduksi Aloksan.* Universitas Arilangga. Surabaya.

Hidayat, M. 2008. *Diabetes Melitus*. Katahati. Jogjakarta.

Johnson K.E. 1993. *Histology and Cell Biology* .1 sted. Binarupa aksara. Jakarta

Junqueira L.C. 1995. *Histologi Dasar*. 1st ed. EGC. Jakarta

Katzung, B,G. 2002. *Farmakologi Dasar dan Klinik*. Buku Kedokteran EGC. Jakarta

Khairiati, 2010. *Pengaruh Pemberian Infusa Bunga Tapak Dara terhadap Gambaran Histopatologi Sel Beta Pankreas Tikus Diabetes Mellitus Induksi Aloksan*. Skripsi Fakultas Kedokteran Hewan Unsyiah, Banda Aceh.

Kobayashi. K., Saito. Y., Nakazawa. I., dan Yoshizaki. F. (2000). Screening of crude drugs for influence on amylase activity and postprandial blood

glucose in mouse plasma. *Biology and Pharmacentical Bulletin*, 23: 1250-1253.

Lasker, S.P., McLachlan, C.S., dan Jelinek, H.F. 2010. Discovery, Treatment and Management of diabetes. *Journal of Diabetology.* 1 (1): 1-8

Lenzen S. 2008. *The mechanism of alloxan and streptozotocin induced diabetes*. Available from: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18087688?ordinalpos=1&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_Discovery_RA&linkpos=4&log$=relatedreviews&logdbfrom=pubmed

Malole, P. 1989. *Penggunaan Hewan-hewan Percobaan Laboratorium*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Pusat Antar Universitas Bioteknologi. Insitut Pertanian Bogor.

Maniyer, Y. A., M. S. Umamageswari dan T. M. Karthikeyan. 2012. Evaluation of Antihyperglycemic Activity of Aqueous Extract of Leaves of Solanum Nigrum in Alloxan Induced Diabetic Rats. *International Journal of Pharmacy and Biological Sciences*, 2 (4): 312-319.

.

Marin L. 2008. *Anatomy, Histologi, dan Embrilogy of the Pancreas.* http: //anatomypics.wordpress.com/2008/12/23/23-anatomy-histology embriologi-of-the-pankreas/

Masjedi, F., A. dan Dabiri. S. 2013. Preventive Effect of Garlic (Allium sativum L.) on Serum Biochemical Factors and Histopathology of Pancreas and Liver in Streptozotocin- Induced Diabetic Rats. *Iranian Journal of Pharmaceutical Research* . 12 (3): 325-338.

McClung. J. P., Roneker. C. A., Mu. W., Lisk. J. D., Langlais. P., Liu. F., dan Lei. X. G., 2004. Development of insulin resistance and obesity in mice overexpressing cellular glutathione peroxidase. *Proc Natl Acad Sci USA* 101(24):88528857.

Mendrofa, 2012. *Daun Bosibosi Penyegar Tubuh*. Artikel dalam http: //www.aktual.co /warisan budaya /080439.

Murray, R.K., Granner, D.K., Mayes, P.A., dan Rodwel, V.W. 2003. *Biokimia Harper Edisi 25.* Terjemahan oleh Hartono A. EGC. Jakarta.

Napitupulu, A. A., 2015. *Identifikasi Senyawa Metabolit Primer dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Bosibosi (Timonius flavescens ( Jacq) Baker)*. FMIPA Unimed. Medan.

Nikhal, S.B., Dambe, P.A., Ghongade, D.B., dan Goupale, D.C. 2010. Hidroalcoholic Extraction of Mangifera Indica (Leaves) by Soxhletion. *Internasional Journal of Pharmaceutical Science*. 2 (1), 30-32.

Nugroho, A,E. 2006. Patologi dan Mekanisme Aksi Diabetogenik. *Boidiversitas*. 7(4) : 378-382.

Paulsen, D.F. 2000. *Histology and Cell Biology Examination and Board review*. 1sted. McGraw-Hill. Singapore.

Pearce E.C. 2000. *Anatomi dan Fisiologi Untuk Paramedis*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

Pon. J. 2013. Traditional plant medicines as treatments for diabetes. *Jurnal Diabetes Care*, 12: 553-564.

Prameswari, O.,M. dan Widjanarko. S.,M. 2014. Uji Efek Ekstrak Air Daun Pandan Wangi. *Jurnal Pangan dan Agroindustri* .2(2) :16-27.

Price. S. A., dan Loraine. M. W., 1997. *Pathofisiology: Clinical Concepts of Disease Processes*. Michigan : Mosby..

Rahayu, L. Damayanti, R. dan Wikanta, T. 2006. *Gambaran Histologi Pankreas Tikus Hiperglikemia Setelah Mengkonsumsi k-Keragenan dan i-Keragenan*. Fakultas Farmasi Universitas Pancasila. Jakarta.

Rahmawati, 2013. *Senyawa Metabolit Sekunder*. Keguruan dan Ilmu pendidikan. Universitas Sebelas Maret.www.academia.edu/5330992

Risérus. U., 2006. Trans fatty acids, insulin sensitivity and type 2 diabetes. *Scandinavian Journal of Food and Nutrition.* 50(4) : 161-165.

Robertson, R.P., Harmon, J. Tran, P.O., Tanaka, Y. dan Takahashi, H. 2003. Glucose toxicity in beta-cells: type 2 diabetes, good radicals gone bad, and the glutathione connection. *Diabetes.* 52: 581-587.

Saija, A., Scalese, M. dan Lanza, M. 1995. Flavonoids as antioxidant agents: importance of their interaction with blomembranes. *Jurnal Free Radic Biological, Med*. 19: 481- 486.

Sandhar. 2011. Chemical constituents from some antidiabetic plants. *Jurnal Phytocem Ayur Heig*, 2 (3), 40-48

Saxena, M., Saxena, J., Singh, D., dan Gupta, A., 2013. Phytochemistry of Medicinal Plants. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry,* 1(6). 168-182.

Sharma, U.S., dan Kumar, A. 2011. Anti-diabetic Effect of Rubus ellipticus Fruit Extracts in Alloxan Induced Diabetic Rats. *Journal of Diabetology.* 2 (4): 1-6.

Stryer, L., 2000. *Glikolisis*. Dalam: Biokimia, EGC. Jakarta.

Suyono, S., 2007. *Diabetes Mellitus di Indonesia*. Edisi IV. Jilid III. Pusat Penerbitan Departemen Ilmu Penyakit Dalam FKUI. Jakarta.

Subowo. 1992. *Histologi Umum.* 2nd ed. Bumi Aksara. Jakarta.

Sudibyo, R. S., 2002. *Metabolit Sekunder: Manfaat dan Perkembangannya Dalam Dunia Farmasi.* Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar pada Fakultas Farmasi. Fakultas Farmasi. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.

Sunarsih, E.S., Djatmika, 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.

*Suharmiati. (2003). Pengujian Bioaktivitas Anti Diabetes Mellitus Tumbuhan Obat.* Cermin Dunia Kedokteran. No. 140. Departemen Kesehatan RI. Surabaya.

Szkudelski. T., 2001. The mechanismes of alloxan and streptozotosin action in B cells of rat pancreas. *Journal Physiol Res.* 50(6): 537-546.

Takada. J., 2008. Metabolic recovery of adipose tissue is associated with improvement in insulin resistance in a model of experimental diabetes. *Journal of Endocrinology.* 19 (8) : 51-60.

Tambajong J. 1995. *Sinopsis Histologi*. 1st ed. EGC. Jakarta.

Tamin, R., dan Arbain, D. 1995. *Biodiversity and Survey Etnobotani. Makalah Lokakarya Isolasi Senyawa Berkhasiat Obat*. Kerjasama HEDS-FMIPA Universitas Andalas. Malang.

Tiwari. A., K., dan Rao. J., M. 2002. Diabetes mellitus and multiple therapeutic approaches of phytochemicals: *Journal present status and future prospects*. *Curr. Sci*. 83 : 30-38.

Tortora., Gerard, J., dan Derrickson. 2009. *Principle of Anatomy and Physiology*. EGC. Jakarta.

Vessal M, Hemmati M, dan Vasei M. 2003. Antidiabetic effects of quercetin in streptozocin induced diabetic rats. *Comp. Biochemistry Physiology*. C., 135: 357-364.

Voight, R. 1994. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi edisi V*. Universitas Gaja Mada Press. Yogyakarta.

Watkins D, Cooperstein SJ, dan Lazarow A. 2008. *Effect of alloxan on permeability of pancreatic islet tissue in vitro.* Available from: USA

Wheater. 1979. *Molecular Aspect of Insulin Action*. In Joslin's Diabetes Mellitus : USA

Yuriska, A. 2009. *Efek Aloksan Terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Wistar*. . Universitas Diponegoro. Semarang.

Zubaidah, W. 2014. Potensi antioksidan sebagai antidiabetes. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 7 : 193-202.