

## DAFTAR PUSTAKA

- Alberti, P., Zimmet, R.S., DeFronzo., 1997, International Text Book of Diabetes Mellitus Second Edition Volume 2, *Chicester: John Wiley and Sons*, 1456-1457.
- Asni, Enikarmila *et al*, 2009. Pengaruh Hipoksia Berkelanjutan terhadap Kadar Malondialdehid, Glutation Tereduksi dan Aktivitas Katalase Ginjal Tikus. Jakarta: Indonesia Scientific Journal, Majalah Kedokteran IDI.
- Aulanni'am, Roosdiana, A., Rahmah, N.L., 2012. The Potency of *Sargassum duplicatum* Bory Extract on Inflammatory Bowel Disease Therapy in *Rattus norvegicus*. *Journal of Life Sciences*. 6 : 144-154
- Ayunda, R., 2014. Uji Aktivitas Jamu Gendong Kunyit Asam (*Curcuma domestica* Val.; *Tamarindus indica* L.) Sebagai Antidiabetes Pada Tikus yang Diinduksi *Streptozotoci*, Jurusan Farmasi Universitas Tanjungpura, Pontianak.
- Babby, A., Elanchezhiyan, C., Suhasini S., Chandirasegaran, G., 2014. Antihyperglycemic Effect of Tannic Acid in Streptozotocin Induced Diabetic Rats, *International Journal of Current Research* Vol.6, Issue, 03, pp.5396-5398 ISSN: 0975-833X
- Barky, A.E., Samy, A.A.H., AbeerAbd, E.A., Yehia, A.H., dan Tarek M.M., 2017, *Saponins and Their Potential Role in Diabetes Mellitus*, *Diabetes Management*, Vol 7(1): 148-158, Egypt
- Calabria, L. M. (2008). *The Isolation and Characterization of Triterpene Saponins from Silphium and the Chemosystematic and Biological Significance of Saponins in the Asteraceae*. ProQuest. *Chemistry* 43(7):1209 –1214.
- Clark A.L. 2006, *Origin of symptom in chronic heart failure*. *Heart*. 92:12-16
- Corwin, E. J. (2009). *Buku Saku Patofisiologi Corwin*. Jakarta: Aditya Media.
- Csurhes, S., Hankamer, C., 2016. Ceylon hill cherry (downy rose myrtle), Department of Agriculture and Fisheries Biosecurity Queensland.
- Dahlan, M.S. 2014. *Statistik untuk Kedokteran dan Kesehatan*. Edisi 6. Jakarta: Epidemiologi Indonesia.
- Diabetic rats by suppression of both oxidative stress and aldose reductase, *Chinese Medical Journal* 121(8):706-712.
- Eberhardt, M. K., 2001. *Reactive Oxygen Metabolites*. 2 nd . Ed. CRC Press, Washington DC; 174-85.

- Ferreira, J.F.S., Luthria, D.L., Sasaki, T., Heyerick, A., 2010. Flavonoids from *Artemisia annua* L. as antioxidants and their potential synergism with artemisinin against malaria and cancer. *Molecules*;15(5):313570
- Firdous, M., R Koneri., C H Sarvaraidu., K H Shubhapiya., 2009, NIDDM Antidiabetic Activity Of Saponins Of *Momordica Cymbalaria* In Streptozotocin-Nicotinamide NIDDM Mice, *Journal of Clinical and Diagnosis Research, Vol. 3*, 1460-1465.
- Gaikwad, Switi B., G. Krishna Mohan and M. Sandhya Rani, 2014, *Phytochemicals for Diabetes Management Pharmaceutical Crops*, 5, (Suppl 1: M2) 11-28
- Geoffrey, B., 2003, *Management of Diabetic Nephropathy*. New York: Martin Dunitz.
- Ghasemi,A., Khalifi,S., Jedi, S., 2014. Streptozotocin-nicotinamide-induced rat model of type 2 diabetes. *Acta Physiologica Hungarica, Volume 101(4): 408-420*
- Giacco, Ferdinando. Brownlee, Michael, 2010, *Oxidative Stress and Diabetic Complications*. Greenville Avenue, Dallas : American Heart Association.
- Gunawan, S.G., 2007. *Farmakologi dan Terapi* (Edisi 5), Jakarta: Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
- Haliwell. 2006. Reactive species and antioxidant : Redox biology is a fundamental theme of aerobic life. *Plant Physiol.* 141 : 312-322
- Hawley, T. S. & Hawley, R. G. (2004). *Flow Cytometry Protocols*. Humana Press, Inc.
- Hidgon JV, Frei B., 2003, Tea Catechin and Polyphenole : Health Effect, Metabolism and Antioxidant Function. *Critical Review Food Science Nutrition*, 43:83–143.
- Jovanovic, J.M., Nikolic, R.S., Kocic, G.M., Krstic, N.S., Krsmanovic, M.M., 2013. Glutathione protects liver and kidney tissue from cadmium and lead-provoked lipid peroxidation, *Journal of Serbian Chemical Society* 78(2): 197-207.
- Kariadi, S.H. K.S. 2001. Peranan Radikal Bebas dan Antioksi dan pada Penyakit Degeneratif Khususnya Diabetes Mellitus. Bagian Penyakit dalam. Fakultas Kedokteran/RS Hasan Sadikin. Bandung.
- Kawashima S., 2004, Malfunction of vascular control in lifestyle related diseases . Endothelial nitric oxide (NO) synthase/NO system in atherosclerosis. *J. Pharmacol. Sci.* 96: 411-419.

- Kengne, A P., A Dzudie., E Sobngwi., 2008, A literature review with emphasis on individuals, *Vascular health and risk management* 4(I): 123-130.
- King, A.J.F., 2012. The use of animal models in diabetes research. *Br J Pharmacol* 166 (3): 877-894.
- Krisyanella. 2011. Karakterisasi Simplisia Dan Ekstrak Serta Isolasi Senyawa Aktif Antibakteri Dari Daun Karamunting (*Rhodomyrtus Tomentosa* (W.Ait) Hassk). *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Andalas, Sumatera Barat.
- Kumari M. and Jain S.,2012, Tannins: An Antinutrient with Positive Effect to Manage Diabetes, *Research Journal of Recent Sciences*, Vol. 1(12), 1-8.
- Kusumawati , D. (2004). Bersahabat dengan Hewan Coba Edisi 1. *Gajah Mada University Press*, 1.
- Lambert, J.D, Elias, R.J., 2010, The antioxidant and pro-oxidant activities of green tea polyphenols: a role in cancer prevention. *Arch Biochem Biophys*;501(1):6572.
- Lenzen, S., & Diabetologia, S. (2008). The mechanisms of alloxan- and streptozotocin-induced diabetes. *Diabetologia Vol 51*, 216–226.
- Liu, X., Kim, J., Li, Y., Li, J., Liu, F., Chen, X., 2005. Tannic Acid Stimulates Glucose Transport and Inhibits Adipocyte Differentiation in 3T3-L1 Cells. *The Journal of Nutrition* di unduh dari jn.nutrition.org 2 Maret 2017
- Lukacinova A., Mojziz, J., Benacka, R., Keller, J., Maguth, T., Kurila, P., Vasko, L., Racz,O., & Nistiar, F. 2008. Preventive Effects of Flavonoids on Alloxan-Induced Diabetes Mellitus in Rats. *Acta Vet. Brno*, 77, 175-182
- Maskam, M.F., Mohamad,J., Abdulla, M.A., Afzan,A., Wasiman, I., 2014. Antioxidant Activity of *Rhodomyrtus tomentosa* (Kemunting) Fruits and Its Effect on Lipid Profile in Induced-cholesterol New Zealand White Rabbits, *Jurnal Sains Malaysia* 43(11): 1673-1684.
- Maslachah, L., Sugihartuti, R., Kurniasanti, R. 2008. *Hambatan Produksi Reactive Oxygen Species Radikal Superoksida (O<sub>2</sub>·-) oleh Antioksidan Vitamin E (- tocopherol) pada Tikus Putih (Rattus norvegicus) yang Menerima Stressor Renjatan Listrik*, *Jurnal Media Kedokteran Hewan* 24 (1).
- Mills, S and K. Bone., 2002, *Principles and Practice of Phytotherapy : Modern Herbal Medicine*. Edinburgh, Scotland, Churral Livingstone
- National Diabetes Education Program (NDEP), 2014, The Link Between Diabetes and Cardiovascular Disease (diunduh 20 November 2016). Tersedia dari: URL: HYPERLINK [http://ndep.nih.gov/media/CVD\\_FactSheet.pdf](http://ndep.nih.gov/media/CVD_FactSheet.pdf).

- Nielsen F and Andersen HR. 1997. Plasma malondialdehyde as biomarker for oxidative stress
- Nobar, M.E.R., Pour, A.R., Beig, F.A., Mirhashemi, S.M., 1999. Total Antioxidant Capacity, Superoxide Dismutase And Glutathionperoxidase in Diabetic Patients, *Medical Journal of Islamic Academy of Sciences* 12(4): 109-114.
- Nugroho, A.E., 2006. Hewan Percobaan Diabetes Mellitus : Patologi Dan Mekanisme Aksi Diabetogenik, *Jurnal Biodiversitas* 7(4): 378-382 Jurusan Biologi FMIPA UNS Surakarta.
- Nurhasanah, F., Syamsudin, 2012. Efek Antioksidan Dari Ekstrak Biji Petai Cina *Leucaena Leucocephala* L. Pada Tikus Putih Yang Diinduksi Dengan Streptozotosin, Jurusan Farmasi Universitas Pancasila Jakarta.
- Pande, Sienni Gayatri, 2010. Pengaruh Pemberian Teh Hitam Terhadap Kadar SOD dan MDA Pada Rattus Norvegicus Galur Wistar Yang Diberi Diet Aterogenik. Malang; FKUB.
- Panut, I., 2012. Hubungan Antara Malondialdehid Dan Elfg Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 RSUPN Dr.Cipto Mangunkusumo, Jurusan Farmasi FMIPA, Universitas Indonesia.
- Perlitasari, Yessi, 2010. Pengaruh Pemberian Ekstrak Herba Aning-Aning (*Acalypha indica* Linn.) Terhadap Kadar Malondialdehyde Mencit Balb/C Induksi Streptozotosin. Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret.
- Puspitasari, S.A.P., 2015. Pengaruh Pemberian Pisang Kepok (*Musa paradisiaca forma typical*) Terhadap Kadar *Malondialdehyde* (MDA) Tikus *Sprague Dawley* Pra-Sindrom Metabolik. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro
- Putri, A. A., Mulkiya, K., Sadiyah, E.R., 2015. Pengaruh Perbedaan Pelarut Ekstraksi Terhadap Kadar Senyawa yang Berpotensi Memiliki Aktivitas Analgetik dari Ekstrak Daun dan Buah Karamunting (*Rhodomyrtus Tomentosa* (Aiton) Hassk.), Prosiding Penelitian SPeSIA Prodi Farmasi, Universitas Islam Bandung, Bandung.
- Rahimi R, Nikfar S, Larijani B, Abdollahi M. 2005. A review on the role of antioxidants in the management of diabetes and its complications. *Biomed Pharmacother* 59:365-73.
- Rosmidah, H., Syafruddin, I., Saleha, H., 2015. Effect of leaf extract Haramonting (*Rhodomyrtus tomentosa*) to lower blood sugar levels in mice induced by alloxan. CODEN (USA): IJPRIF, ISSN: 0974-4304 Vol.8, No.6, pp 284-291

- Sabuluntika, N., 2013. Kadar  $\beta$ -Karoten, Antosianin, Isoflavon, dan Aktivitas Antioksidan Pada *Snack Bar* Ubi Jalar Kedelai Hitam Sebagai Alternatif Makanan Selingan Penderita Diabetes Melitus Tipe 2, Jurusan Ilmu Gizi Universitas Diponegoro, Semarang.
- Saising, J., Voravuthikunchai, A. Hiranrat, P., W. Mahabusarakam, M. Ongsakul & S. 2008. *Rhodomyrton* from *Rhodomyrthus tomentosa* (Aiton) Hassk. as a Natural Antibiotic for *Staphylococcal Cutaneous Infection*.
- Saleh, L.P., E. Suryanto., A. Yudistira, 2012, Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Tongkol Jagung (*Zea mays L.*). *Pharmacol.* 1:20-24.
- Setiawan, B., Suhartono, E., 2005. Stres Oksidatif dan Peran Antioksidan pada Diabetes Melitus. *Majalah Kedokteran Indonesia*, Vol. 55 No.2.
- Setiawan, B., Suhartono, E., 2007. Lipid Peroxidation and the Disease that Involved Oxidative Stress in Preterm Babies. *Majalah Kedokteran Indonesia*, Vol.57.
- Shahab, A., 2014. *Komplikasi Kronik DM: Penyakit Jantung Koroner*. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Edisi VI Jilid II.
- Sherwood L. 2001a. Jakarta: EGC. p: 667 Sherwood L. 2001b. Sistem pencernaan dalam Fisiologi Manusia: dari Sel ke Sistem. Edisi 2. : . (t.thn.). *Organ Endokrin Perifer dalam Fisiologi Manusia: dari Sel ke Sistem*. Edisi 2. Jakarta: EGC. p: 539.
- Sherwood, L. (2001a). Dalam O. E. 2, *Sistem pencernaan dalam Fisiologi Manusia: dari Sel ke Sistem*. Edisi 2 (hal. 539). Jakarta: EGC.
- Shofia, V., Aulanni'am, Mahdi, C., 2013, *Studi Pemberian Ekstrak Rumput Laut Coklat (Sargassum Prismaticum) terhadap Kadar Malonaldehid dan Gambaran Histologi Jaringan Ginjal pada Tikus (Rattus Norvegicus) Diabetes Melitus Tipe 1*, *kimia.studentjournal*, 1, pp. 119-125.
- Sinata, N., 2011. Efek Penurunan Kadar Glukosa Darah dari Fraksi Air Daun Karamunting (*Rhodomyrthus tomentosa* (Ait.) Hassk.) Pada Mencit Putih Jantan Diabetes, Jurusan Farmasi Universitas Andalas Padang.
- Slatter, D.A., Bolton, C.H., and Bailey, A.J., 2000. The importance of lipid-derived Malondialdehyde in Diabetes Mellitus. *Diabetologia* 43: 550±557
- Slatter, D.A., Murray, M., Bailey, A.J., 1998. Formation of a dihydropyridine derivative as a potential cross-link from malondialdehyde in physiological systems. *FEBS Letts* 421: 180±184
- Smith, L L, S P Burnet, J D McNeil., 2003, Musculoskeletal manifestation of Diabetes Mellitus, *British Journal of Sports Medicine*, 30–35.

- Soegondo, S., 2014. Farmakoterapi pada Pengendalian Glikemia Diabetes Melitus Tipe 2. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Edisi VI Jilid II.
- 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. Jakarta, Bagian Biokimia Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
- Sofia, V, Aulanni'am dan C. Mahdi., 2013, Studi Pemberian Ekstrak Rumput Laut Coklat (*Sargassum prismaticum*) terhadap Kadar Malondialdehida dan Gambaran Histologi Jaringan Ginjal pada Tikus (*Rattus Norvegicus*) Diabetes Melitus Tipe 1, *Chemistry Student Journal* 1(1):119-125
- Song, Y., Manson, J., Buring, J.E., Sesso, H.D., & Liu, L., 2005. Association of Dietary Flavonoids with Risk of Type 2 Diabetes Markers of Insulin Resistance and Systemic Inflammation in Women: A Prospective Study and Cross-Sectional Analysis, *Journal of the American College of Nutrition*, 24.(5), 376-384
- Soviana, E., Rachmawati, B., Suci, W. N., 2014. Pengaruh suplementasi - *carotene* terhadap kadar glukosa darah dan kadar malondialdehida pada tikus *sprague dawley* yang diinduksi *Streptozotocin*, *Jurnal Gizi Indonesia* 2 (2): 41-46.
- Stocker, R., Keaney , J., & J, F. (2004). Role of oxidative modifications in atherosclerosis. *Physiological Reviews* Vol 84, 1381-1478.
- Suastuti, N.G.A.M.D.A., Dewi, I.G.A.K.S.P., Arianti, N. K.. 2015. *Pemberian Ekstrak Daun Sirsak (Annona muricata) Untuk Memperbaiki Kerusakan Sel Beta Pankreas Melalui Penurunan Kadar Glukosa Darah, Advance Glycation And Product dan 8-Hidroksi-2-Dioksiguanosin Pada Tikus Wistar Hiperglikemia*, *Jurnal Kimia* 9 (2): 289-295.
- Sudoyo, Aru, W., 2009, *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Dalam, jilid II, edisi V*. Jakarta: Interna Publishing.
- Suhardinata, F., 2015. Pengaruh Bubuk Daun Kenikir (*Cosmos caudatus*) Terhadap Kadar *Malondialdehyde* Plasma Tikus Wistar Diabetes Diinduksi *Streptozotocin*, *Jurusan Ilmu Gizi Universitas Diponegoro*, Semarang.
- Suhartono, T., 2005. Simposium Oral Hypoglycemic Agent In The Treatment Of Type-2 Diabetes, Badan Penerbit Universitas Diponegoro .
- Suherman, S.K., 2012. Farmakologi Dan Terapi Ed. 5, Departemen Farmakologi dan Terapeutik Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.

- Sutomo, Arnida, Hernawati F., dan Yuwono, M. 2010. Kajian Farmakognostik Simplisia Daun Karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa* Ait. Hassk) Asal Pelaihari Kalimantan Selatan. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Negeri Airlangga. Surabaya.
- Suyono, S., 2014. Diabetes Melitus Di Indonesia. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Edisi VI Jilid II.
- Szkudelski, T. 2012, *Streptozotocin-nicotinamide-induced diabetes in the rat. Characteristics of the experimental model*. 2012, Exp Biol Med, Hal. vol.237, No.5 : 481-90.
- Szkudelski, T., 2001. The Mechanism Of Alloxan And Streptozotocin Action In Cells Of The Rat Pancreas, *Physiology Research*, 50: 536-54.
- Taufiqurrohman., 2015, Indonesian Bay Leaves as Antidiabetic for Type 2 Mellitus : *J MAJORITY* ,Volume 4 Nomor 3 101
- Tende, J.A., Ezekiel, I., Dikko, A.A.U., Goji, A.D.T., 2011. Effect of Ethanolic Leaves Extract of *Moringa oleifera* on Blood Glucose Levels of Streptozocin-Induced Diabetics and Normoglycemic Wistar Rats, *British Journal of Pharmacology and Toxicology* 3(1): 1-4.
- Thi, N. H., Christelle, A., Herve, R., & Eri., 2015. Nutritional composition and antioxidant properties of the sim fruit(*Rhodomyrtus tomentosa*). *T.N.H. Lai et al. / Food Chemistry* 168, Hal 410–416.
- Urso M. L., Clarkson P. M., 2003. Oxidative stress, exercise, and antioxidant supplementation. *Toxicology* 189: 41-54
- Waspadji, S., *Diabetes Melitus, Penyulit Kronik, dan Pencegahannya*. Dalam: Sugondo S, Soewondo P, Subekti I, editor (penyunting)., 2009, *Penatalaksanaan diabetes melitus terpadu*. Edisi ke-2. Jakarta: FKUI;. hlm. 175-77
- Waspadji, S., 2014. Komplikasi Kronik Diabetes: Mekanisme Terjadinya, Diagnosis, dan Strategi Pengelolaan, Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Jilid II Edisi VI
- Wei-hua, L., 2008. Berberine Ameliorates Renal Injury In Streptozotocin-induced Diabetic Rats by Suppression of Both Oxidative Stress and Aldose Reductase. *Chinese Medical Journal* 121(8):706-712
- Werdhasari, A. (2014). *Peran Antioksidan Bagi Kesehatan*. Pusat Biomedis dan Teknologi Dasar Kesehatan Balitbangkes, Kemenkes RI.
- Winarsi herry, Wijayanti siwi P.M, Purwanto agus. 2012. Aktivitas Enzim Superoksida Dismutase, Katalase, dan Glutation Peroksidase Wanita Penderita Sindrom Metabolik, Fakultas Biologi Universitas Soedirman, Jurusan Kesehatan Masyarakat Fakultas Kedokteran dan Ilmu-ilmu Kesehatan Universitas Soedirman, RSUD Margono Soekarjo Purwokerto

- Winarsi, H. (2007). *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas*. Yogyakarta: Kanisius.
- Wirjana, Made., 2008, *Peranan Terapi Insulin Intensif Terhadap SOD, TNF- dan IL-6 Pada Penderita Kritis Dengan Hiperglikemia*. Denpasar: Pasca S3 Universitas Udayana.
- Xiong SL, Li AL, Huang N, Lu F. (2010). Antioxidant and immunoregulatory activity of different polysaccharide fractions from tuber of *Ophiopogon japonicus*. *Carbohydr. Polym.* 86:1273-1280.
- Young, I. S., Hare, L. G., Woodside, J. V., 2003. Dietary Salicylates. *Journal of Clinical Pathology* 56(9): 649-650.