

DAFTAR PUSTAKA

- Adisakwattana, S., N., Chavasiri, Deesamer, S., and Yibchok-anun, S. 2007. Structure Activity Relationships of trans-Cinnamic Acid Derivates on Alpha Glukosidase Inhibition. *Bioorg, Medical Chemical Lett.* 14, 2893-2896.
- Ahmed, S., V. Swamy, P. Gopkumar, and R. Dhapanal. 2005. Anti-diabetic Activity of Terminalia Cattapa Linn. Leaf Extract in Alloxan-induced Diabetic Rats. *Iranian J. Pharm & Therapeutics.*
- Aisyatussoffi, N., Abdulgani, N. 2013. Pengaruh Pemberian Ekstrak Ikan Gabus (*Channa striata*) pada Struktur Histologi Pankreas dan Kadar Glukosa Darah Mencit (*Mus musculus*) Hiperglikemik. *Jurnal Sains dan Seni POMITS Vol.2.*
- Akbarzadeh, A., Norouzian, D., Mehrabi, N.R. 2007. Induction of fiabetes by streptozotocin in rats. *Indian J Clin Biochem.* 22 (2): 60-64.
- American Diabetes Association. 2014. Diagnosis and Classification of Diabetes Mellitus. *Diabetes care,* 31(1) : 581-589.
- American Diabetes Association. 2012. Diagnosis and Classification of Diabetes Mellitus. *Diabetes care,* 35(1) : 64-71.
- Amindiarti, S. 2011. Traktus Digestivus dan Kelenjar ludah Buku Histologi Paket II. Departemen Anatomi dan Histologi. Fakultas Kedokteran. Universitas Airlangga Surabaya. 31-34.
- Ananda, B.S. 2018. Potensi Ekstrak Etanol Bawang Bombay (*Allium cepa L.*) Terhadap Luas Pulau Langerhans Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Yang Diinduksi Aloksan [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Baroni, S., Kimmelmeier, F.S, Assef, S.M.C., Cuman, R.K.N., Amado, C.A.B. 2008. Effect of crude extracts of leaves of Smallanthus sonchifolius (yacon) on glycemia in diabetic rats. *Revista Brasileira de Ciencias Farmaceuticas.* 44 (3): 521-530.
- Boorman, G.J., and Beth, W.G. 1999. Pathology of the Mouse. USA : Cache River Press. Pp 191-193.
- Bruneton, Jean. 1999. Alkaloids. In H.K Caroline : Pharmacognosy : phytochemistry and medicinal plants. 2nd ed. Paris : Lavoisier publishing, p.217-220

- Candrarisna, M. Dan Kurnianto, A., 2018. Aktivitas Ekstrak Kulit Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) sebagai Teraupetik Diabetes Mellitus terhadap Glukosa Darah, Leukosit dan Hemoglobin pada Tikus yang Diinduksi Aloksan. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma* 7(1) : 38-50.
- Catherine, U., Erica Seamon. 2010. *Natural Standard Herbal Pharmacotherapy an Evidence-Based Approach*. Canada : Mosby Elsivier.
- Cnop, K.J., Mulla, J.C., Jonas, A., Lenzen, S. 2005. Mechanisms of pancreatic β -cell in type 1 and type 2 diabetes. Many difference, few similarities. *Diabetes*. Vol 54 (2), 97-107.
- Daswir. 2010. *Profil Tanaman Kayu Manis di Indonesia (Cinnamomum spp.)* Jakarta : Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik.
- Dellman, H.D and Carithers, J.R. 1996. *Cytology and Microscopic Anatomy*. William and Wilkins. USA.
- Departemen Kesehatan RI. 1977. *Materia Medika Indonesia Jilid 1*. Jakarta. Direktorat Pengawasan Obat dan Makanan. Hal. 40-46.
- Elbert, A.H., dan Anna, M.D. 2017. Optimalisasi Pemberian Streptozotocin Beberapa Dosis terhadap Peningkatan Kadar Gula Darah Tikus *Sprague dawley*. *J Kedokteran Medikte* Vol. 23. Hal : 15.
- Elsner, M., Guldbakke, B., M. Tiedge, Munday, R., and S. Lenzen. 2007. Relative importance of transport and alkylation for pancreatic beta-cell toxicity of streptozotocin. *Diabetologia*. 43:1528-1533.
- Elsner, M., Guldbakke, B., Tiedge, M., Munday, R., and Lenzen S. 2000. Relative Importance of Transport and Alkylation for Pancreatic B-cell Toxicity of Streptozotocin. *Diabetologia*. 43:1528-33.
- Emilda. 2018. Efek Senyawa Bioaktif Kayu Manis *Cinnamomum burmannii* Nees Terhadap Diabetes Melitus : Kajian Pustaka. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, Vol. 5 No. 1 Hal. 1.
- Fajarwati, I. 2016. Teknik Histologi. <http://docslide.us/documents/teknik-histologi.html>. [16 September 2019].
- Fatimah, R.N. 2015. Diabetes Melitus Tipe 2. *J Majority*. 4 (5) : 93-101.
- Fehlert, C.R., Kittel, B., Morawiets, G., Deslex, P., Keenan, C., Mahrt, C.R. 2003. Revised guides for orgn sampling and trimming in rats mice - part 1. *exp Toxic Pathol*. 55 : 91-106.

- Ferry, Y. 2013. Prospek Pengembangan Kayu Manis (*Cinnamomum Burmannii*) Di Indonesia. Sirinov. Vol 1 No. 1 Hal: 11-20.
- Firdaus, Rimbawan, Marliyati, S.A., dan Roosita, K. 2016. Model Tikus Diabetes Yang Diinduksi Streptozotocin Sukrosa Untuk Pendekatan Penelitian Diabetes Mellitus Gestasional. Jurnal MKMI, Vol. 12 N0. 1.
- Foster, D.W., Isselbacher, K.J., D.L. Kasper., Horrison. 2000. Prinsip-prinsip Ilmu Penyakit Dalam. Ed 13. Jakarta.5:2 196-217.
- Ganong, W.F. 2008. Fisiologi Kedokteran. Edisi 22. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Guo X et al. 2017. Effect of Cinnamaldehyde on Glucose Metabolism and Vessel Function. Medical Science Monitor. 2017 ; 23 : 3844-3853.
- Guyton, A.C. and J.E, Halls. 2006. The Book of Medical Physiology. 7th ed. Philadelphia USA. Elsevier Saunder. 78: 961-967.
- Gustaviani, R. 2006. Diagnosis dan Klasifikasi Diabetes Mellitus. Buku ajar Ilmu Penyakit Dalam. Edisi IV. Jilid III. Jakarta : Pusat Penerbitan Departemen Ilmu Penyakit Dalam FK UI, hal. 1879-1881.
- Hanefeld, M. 2007. Cardiovascular benefit and Safety Profil of Acarbose Therapy in Preiabetes and Established Type 2 Diabetes. Cardiovasc Diabetol 6-20.
- Ikatan Sarjana Famasi Indonesia. 2009. Informasi Sosialite Obat Indonesia. <https://chvalsakura.files.wordpress.com/2012/04/diabetes.pdf>. Jakarta: ISFI. 44. [25 Februari 2019]
- Jameson, J.L., De Groot LJ, editor. 2010. Endocrinology-adultand Pediatric. Edisi ke-6. Philadelphia : Sauders Elsevier Inc.
- Kharina, A. 2017. Peranan Ekstrak Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah dan Resistensi Insulin Tikus Wistar Jantan Hiperglikemia [Thesis]. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Airlangga. Hal.8-64.
- Kintoko, Hanifah,K., Elfasyari, T.Y. 2017. Pengaruh Kondisi Diabetes pada Pemberian Topikal Fraksi Daun Binahong daam Proses Penyembuhan Luka. Vol. 22 (2), hal : 103-110.
- Krinke, G. J. 2000. History Strain and Model. The Rat Laboratorium (Hansbook Hewan Eksperimental). Gilian R. Bullock and Tracie Bunton. Academic Press. 3-16.

- Kumar, S., Vasudeva, N., and Sharma, S. 2012. GC-MS analysis and screening of antidiabetic, antioxidant and hypolipidemic potential of *Cinnamomum tamala* oil in streptozotocin induced diabetes mellitus in rats. 11:95.
- Kusriningrum, R.S. 2008. Perancangan Percobaan. Airlangga University Press, Surabaya. Hal.82.
- Kusumawati, D. 2004. Bersahabat dengan Hewan Coba. Gajah Mada University Press. Yogyakarta. 8-12.
- Lenzen, S. 2008. The Mechanism of Alloxan and Streptozotocin-Induced Diabetes. *Diabetologia*. 51(2): 216-226.
- Liestiono, S., Carla, F., Poppy, M. 2015. Efek Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum*) Terhadap Kadar Gula Darah dan Gambaran Morfologi Endokrin Pankreas Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*). *Jurnal e-Biomedik*, Vol. 3 No. 3. Hal.822
- Lukiati, B., Maslikah, S., dan Nugrahaningsih. 2016. Potensi Ekstrak Etanol Labu Siam Untuk Perbaikan Kerusakan Sel Beta Pankreas Dan Kadar Nitrogen Oksida pada Tikus Yang Mengalami Diabetes Mellitus. *Jurnal Kedokteran Hewan*, 10, (1). 24-27.
- Maghisya, T.O dan Budimarwanti, C. 2017. Sintesis Sinamil Benzoat Melalui Reaksi Esterifikasi Antara Benzoil Klorida dan Sinamil Alkohol Hasil Reduksi Sinamaldehyda. *Jurnal Kimia Dasar*. Vol.6 no.3 Hal.2
- Mardjono, M. 2007. Farmakologi dan Teerapi. Jakarta. Universitas Indonesia Press. Hal 8.
- Matsui, T., Ebuchi, S., Matsugano, K., Terahana, N., and Matsumoto, K. 200. Caffeoylsophore a new Natural α -Glucocidase Inhibitor from Red Vinegar By Fermented Purple Fleshed Sweet Potato. *Biosci Biotechnol Biochemical*. 6 : 229-2246.
- Monica Dian. 2008. Pemisahan Minyak Atsiri Kayu Manis (*cinnamomum zeylanicum*) Secara Kromatografi Lapis Tipis dan Aktivitas Antijamur Terhadap *Malassezia Furfur* In Vitro [skripsi]. Fakultas Kedokteran. Universitas Diponegoro. Hal.6.
- Naenggolan, M. 2008. Isolasi Sinamaldehyda Dari Kayu Manis (*Cinnomomum burmanii*) [Thesis]. Sekolah Pasca Sarjana Universitas Sumatera. Hal.24
- National Plant Database. 2005. From <http://plants.usda.gov/>. Accesed on 23 February 2019.

- Nazia, M. 2006. Anti-microbial Activity of Cinnamomum Cassia Againsts Diverse Microbial Flora With Its Nutritional and Medical Impact Respiratory. Pak J Bot. Vol.38(1) : 169-74.
- Ngadiwiyana., Iswiyarto., Basid, N., dan Purbowatiningrum. 2011. Potensi Sinamaldehyd hasil isolasi minyak kayu manis sebagai senyawa antidiabetes. Majalah Farmasi Indonesia, 22(1), 9-14.
- Niu, C., dan Gilbert, E.S. 2004. Colorimetric method for identifying plat essential oil components that affect biofilm formation and structure. Appl Environ Microbial;70(12) : 6951-6.
- Nugroho, A.E. 2006. Hewan Percobaan Diabetes Mellitus : Patologi dan Mekanisme Aksi Diabetogenik. Biodiversita. 7(4) : 378-382.
- Nugroho, B. A, dan Purwaningsih, E. 2004. Pengaruh Diet Ekstrak Rumput Laut (*Eucheuma sp.*) Terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Hiperlikemik. Media Medika Indonesia. Vol39 No. 3 : 154.
- Oktaviani, R.R. 2015. Efek antidiabetes mellitus ekstrak buah pare (*Momordica charantia*) dalam memperbaiki kerusakan sel-sel penyusun pulau Langerhans pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) jantan yang diinduksi aloksan [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga.
- Ping, H., Guijun, Z., dan Guixing, R. 2010. Antidiabetic Effects of Cinnamon Oil in Diabetic KK-Ay Mice. Food and Chemical Toxicology. 48(1). 2344-2349.
- Pradipta, A.W. 2016. Formulasi Sediaan Krim Minyak Atsiri Kayu Manis Dengan Basis Vanishing Cream dan Uji Aktivitas Antibakterinya Terhadap *Staphylococcus epidermidis*. Publikasi Ilmiah. Hal.3-16
- Pratiwi, A.A. 2015. Pengaruh Pemberian Ekstrak Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Tikus (*Rattus norvegicus*) Yang Diinduksi Aloksan [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Hal. 17.
- Price, S.A dan Wilson, M. 2003. Patofisiologi : Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit Vol.2. EGC Penerbit Kedokteran. Jakarta. Hal.477.
- Ravindran, P.N., Babu, K.N., Shylaja, M. 2004. Cinnamon and Cassia The Genus Cinnamomum. USA : CRC Press.
- Reddy, K.A., Lohray, B.B., Misra, P., Vikramadithyan, R.K and Rajagopalan, R. 1999. Novel antidiabetic and hypolipidemic agents . J. Med Chem : 42, 3265-3278.

- Rein, W., dan Dewanti, T. 2014. Potensi Cincau Hitam (*Mesona palustris* Bl.), Daun Pandan (*Pandanus amarylifolius*) dan Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) Sebagai Bahan Baku Minuman Herbal Fungsional. *Jurnal Pangan dan Agroindustri* Vol.2 No.4 p 18-136.
- Resty, A., Nur, S., Harris, A., Budiman, H., Zainudin dan Sugito. 2015. Pengaruh Pemberian Kacang Panjang (*Vigna unguiculata*) Terhadap Struktur Mikroskopis Ginjal Mencit (*Mus musculus*) Yang Diinduksi Aloksan. *Jurnal Medika Veterinaria* Vol. 9 No. 1. Hal. 2
- Restyana, N.F. 2015. Diabetes Melitus Tipe 2. *J Majority* Vol.4 No.5 Hal. 2.
- Roswiem, P.A. 2015. Potensi Ekstrak Air dan Etanol Kulit Batang Kayu Manis Padang (*Cinnamomum burmannii*) Terhadap Aktivitas Enzim α -Glukosidase. *Jurnal Kedokteran YARSI* Vol. 23, No. 2, p.91-102.
- Ruslianti. 2008. Pengobatan Diabetes Melalui Pola Pakan. Jakarta : Kawan Pustaka. Hal.31.
- Sangal, A. 2011. Role of Cinnamon as Beneficial Antidiabetic Food Adjunct : a review. *Pelagia Research Library*, Vol.2, No.4, p.183-197.
- Schaer, M. Dan F. Gaschen. 2016. *Clinical Medicine of the Dog and Cat*. CRC Press : Boca Raton.
- Setiawati, M., Dedi, J., Marlinda, S., dan Dadang, S. 2014. Pemberian Daun Kayu Manis *Cinnamomum Burmannii* dalam Pakan Terhadap Kinerja Pertumbuhan dan Komposisi Nutrien Tubuh Ikan Patin *Pangasius Hypothalmus*. *JIPI* Vol. 19(2) : 80-84.
- Setiawan, R. 2010. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kelopak Bunga Rosela (*Hibiscus sabdariffa* L) Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Yang Diinduksi Aloksan [Skripsi]. Fakultas Kedokteran. Universitas Sebelas Maret. Hal 45.
- Shan, B., Zhongcai, Y., and Corke, H. 2007. Antibacterial properties and major bioactive components of cinnamon stick (*cinnamomum burmannii*): activity against foodborne pathogenic bacteria. *J, Agric Food Chem*. Vol.55:5484-90.
- Shibano, M., Kakutani, K., Taniguchi, M., Yasuda, M., and Baba, K. 2008. Antioxidant Constituents in the Dayflower (*Commelina communis* L.) and their α -Glucosidase Inhibitory Activity. *J, Nat Med*. 62 : 349-353.
- Siswandono, S. 1995. *Kimia Medisinal*. Surabaya. Airlangga University Press. Hal 57-66.

- Sobrevilla, V.J., Villa, B.V.D., Aguilar, C.N., Ramos, R.R. 2011. Effect of varying dose and administration of streptozotocin on blood sugar in male CD1 mice. *Proc West Pharmacol Soc.* 54:5-9.
- Tjay, T.H dan Rahardja, K. 2007. *Obat-Obat Penting : Khasiat, Penggunaan dan Efek-efek Sampingnya.* Elexmedia Komputindo Kelompok Kompas Gramedia. Jakarta. 738-760.
- Utami, P., Puspaningtyas, D.E. 2013. *The Miracle of Herbs.* Agro Media Pustaka Jakarta. Vol.8, No.2, P.27-30.
- Uray, A.D. 2009. *Profil sel β pulau langerhans jaringan pankreas tikus diabetes mellitus yang diberi virgin coconut oil (vco) [skripsi].* Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor.
- Walde. S. S., Dohle, C., Schott-Ohly, P., Gleichmann, H. 2002. Molecular target structures in alloxan-induced diabetes in mice, *Life Sciences*, 71, 1681-1694.
- Widowati, W. 2008. *Potensi Antioksidan sebagai Antidiabetes.* Jurnal Kedokteran Maranatha. 7(2) : 193-202.
- World Health Organization. 2016. *Global Report On Diabetes.* WHO Library Cataloguing-i-Publication Data.
- Yuriska, F.A. 2009. *Efek Aloksan Terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Wistar [Skripsi].* Fakultas Kedokteran. Universitas Diponegoro. 13-15.
- Zhu, R. 2017. *Review Cinnamaldehyde In Diabetes : A Reviewa of Pharmacology, Pharmacokineics and Safety.* Jurnal Online. *Pharmacological Research* Volume 122, p.78-89.