

## DAFTAR PUSTAKA

- Adawiah., Sukandar, D., dan Muawanah, A. 2015. Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Komponen Bioaktif Sari Buah Namnam. *Jurnal Kimia VALENSI: Jurnal Penelitian dan Pengembangan Ilmu Kimia*. 1(2): 130-136.
- Agoes, A. 2010. *Tanaman Obat Indonesia*. Buku 1. Penerbit Salemba Medika. Jakarta. p 64.
- Agus, K. 2005. Kayu Manis (*Cinnamomum spp*). Tanaman Penghasil Minyak Atsiri. Penerbit AgroMedia Pustaka. Jakarta Selatan. 31-35.
- Agustin, C. D. 2018. Pengaruh Pemberian Esktrak Daun Yakon (*Smalanthus sonchifolicus*) Terhadap Gambaran Histopatologi Tubulus Seminiferus Tikus Putih Yang Diinduksi Aloksan [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Hal. 1.
- Akbarzadeh, A., Norouzian, D., Mehrabi, M. R., Jamshidi, S. H., Farhangi, A., Verdi, A. A, etc. 2007. Induction of Diabetes by Streptozotocin in Rats. Department of Pilot Biotechnology of Pasteur Institut of Iran. *Indian Journal of Clinical Biochemistry*. 22 (2): 60-64.
- Akhlaghi, M., and Bandy, B. 2009. Review Article: Mechanisms Of Flavonoid Protection Against Myocardial Ischemia–Reperfusion Injury. *Journal Moleccular and Cellular Cardiology*. 46: 309–317.
- Allan, C. 2017. Diabetes and Sexual and Reproductive Health. A fact Sheet for Men with Diabetes. *Andrology Australia*.
- Aly, H. A. A., El- beshbishy, H. A., and Banjar, Z. M. 2012. Mitochondrial dysfunction induced impairment of spermatogenesis in LPS-treated rats : Modulatory role of lycopene. *European journal of pharmacology*. 677(1-3); 31-38.
- American Diabetes Association. 2010. Diagnosis and Classification of Diabetes Mellitus. *Diabetes Care*. 33 (Supplement 1): S62-S69.
- American Diabetes Association. 2013. Diagnosis and Classification of Diabetes melitus. *Diabetes Care*. Jan. 36 (Supplement 1): S67-S74
- Ariwansa dan Dedy. 2015. Efektifitas Ekstrak Kulit Kayu Manis (*Cinanamomum burmanii*) Terhadap Penurunan Kadar Volatile Sulphur Compunds (Vscs) Pada Penderita Haitosis. Universitas Hasanuddin. 20
- Arora, S., Ojha, S. K., and Vohora, D. 2009. Characterisation of Streptozotocin Induced Diabetes Mellitus in Swiss Albino Mice. *Global Journal of Pharmacology*. 3(2): 81-84.
- Balaban, R. S., Nemoto, S., and Finkel, T. 2005. Mitochondria, Oxidants and Aging. *Cell*. 120(4): 483-495.

- Ballester, J., Muñoz, M. C., Domínguez, J., Rigau, T., Guinovart, J. J., and Rodríguez-Gil, J. E. 2004. Insulin-dependent Diabetes Affects Testicular Function by FSH- and LH-linked Mechanisms. *Journal of andrology*. 25(5): 706-719.
- Bandara, T., Uluwaduge, I., and Jansz, E. R. 2011. Bioactivity of Cinnamon with Special Emphasis on Diabetes Mellitus: A review. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*. 63(3): 380-386.
- Barel, A. O., Paye, M., and Maibach, H. I. 2009. *Handbook of Cosmetic Science and Technology*. Third Edition. Informa Healthcare USA Inc. New York.
- Baynest, H. W. 2015. Classification, Pathophysiology, Diagnosis and Management of Diabetes Mellitus. *J Diabetes Metab*. 6(5): 1-9.
- Beidokhti, M. N., and Jäger, A. K., 2017. Review of Antidiabetic Fruits, Vegetables, Beverages, Oils, and Spices Commonly Consumed in the Diet. *Journal of Ethnopharmacology*. 201: 26-41.
- Bernardo, M. A., Silva, M. L., Santos, E., Moncada, M. M., Brito, J., Proença, L., Singh, J., and Mesquita, M. F. 2015. Research Article: Effect of Cinnamon Tea on Postprandial Glucose Concentration. *Journal of Diabetes Research*. 1-6.
- Bruneton, J. 1999. Alkaloids. In H.K Caroline : *Pharmacognosy : phytochemistry and medicinal plants*. 2nd ed. Paris : Lavoisier publishing. 217-220
- Cadenas, E., and Davies, K. J. 2000. Mitochondrial Free Radical Generation, Oxidative Stress, and Aging. *Free Radical Biol*. 29(3-4): 222-230.
- Chang, C. L. T., Lin, Y., Bartolome, A. P., Chen, Y. C., Chiu, S. C., and Yang, W. C. 2013. *Herbal Therapies for Type 2 Diabetes Mellitus: Chemistry, Biology, and Potential Application of Selected Plants and Compounds – A review*. Hindawi Publishing Corporation Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine. 1-33.
- Colon, E. 2007. *Autocrine and Paracrine Regulation of Leydig Cells Survival in the Postnatal Testis [Thesis]*. Stockholm. Karolinka Institute. p. 67
- Daiber, A., Di Lisa, F., Oelze, M., Kröller-Schön, S., Steven, S., Schulz, E., and Münzel, T. (2017). Crosstalk of mitochondria with NADPH oxidase via reactive oxygen and nitrogen species signalling and its role for vascular function. *British journal of pharmacology*. 174(12): 1670-1689.
- Daswir. 2010. *Profil Tanaman Kayu Manis di Indonesia (Cinnamomum spp.)*. Jakarta : Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik.
- DeFronzo, R, A. 2004. Pathogenesis of Type 2 Diabetes Mellitus. *Medical Clinics N Am*. 88(4): 787-835.

- Ekaprasada, M. T. 2009. Isolasi Senyawa Antioksidan Kulit Batang Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii* Nees ex Blume). Dalam Prasetyaningrum, Utami R., dan Anandita RBK 2012. Aktivitas Antioksidan, Total Fenol, dan Antibakteri Minyak Atsiri dan Oleoresin Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*). Jurnal Teknosains Pangan, 1(1): 24-31.
- Elbert, A. H., dan Anna, M. D. 2017. Optimalisasi Pemberian Streptozotocin Beberapa Dosis terhadap Peningkatan Kadar Gula Darah Tikus *Sprague dawley*. Jurnal Kedokteran Medikte. 23: 15.
- Elsner, M., Guldbakke, B., Tiedge, M., Munday, R., and Lenzen, S. 2000. Relative Importance of Transport and Alkylation of Pancreatic B- cell Toxicity of Streptozotocin. *Diabetes*. 43:1528-1533.
- Emilda, E. 2018. Efek Senyawa Bioaktif Kayu Manis (*Cinnamomum Burmanii* Nees Ex. bl.) terhadap Diabetes Melitus: Kajian Pustaka. Jurnal Fitofarmaka Indonesia. 5(1): 246-252.
- Eroschenko, V. P. 2008. DiFiore's Atlas of Histology with Functional Correlation. 11th Ed. USA.
- Ervina M dkk. 2016. Comparison of In Vitro Antioxidant Activity of Infusion, Extract and Fractions of Indonesian Cinnamon (*Cinnamomum Burmannii*) Bark. *International Food Research Journal* 23(3): 1346-1350.
- Fang, W., Chunhua, P., Peng, Z., Peijian, W., Dengpan, L., Qiulin, W., Yonghe, H., Binghu, L., and Xinzhong, H. 2015. Cinnamaldehyde Prevents Endothelial Dysfunction Induced by High Glucose by Activating Nrf2. *Cellular Physiology and Biochemistry*. 36(1): 315-324.
- Farisah, W. 2018. Penentuan Kadar Gula Darah Setelah Pemberian Serbuk Porang (*Amorphophallus oncophyllus*) dan Serbuk Konjak (*Amorphophallus konjac*) Terstandarisasi Glukomanan pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). [Skripsi]. Fakultas Farmasi Departemen Kimia Farmasi. Universitas Airlangga. Hal. 22-23.
- Fatimah, R. N. 2015. Diabetes Melitus Tipe 2. *Jurnal Majority*. 4(5): 93-101.
- Firdausi, A. 2016. Efek ekstrak kayu manis (*Cinnamomum cassia*) dosis 400 mg/KgBB Terhadap Apoptosis Sel Jantung pada Tikus Diabetes Melitus dengan Metode Tunel: Studi Awal. [Skripsi]. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Hal. 11-12.
- Fitriani, N., and Erlyn, P. 2019. Aktivitas Antidiabetik Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Ciplukan (*Physalis angulata*) dan Daun Gaharu (*Aquilaria malaccensis*) pada Tikus Diabetes. *Syifa'MEDIKA: Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*. 9(2): 70-78.
- França, L. R., Hess, R. A., Dufour, J. M., Hofmann, M. C., and Griswold, M. D. 2016. The Sertoli Cell: One Hundred Fifty Years of Beauty and Plasticity. *Andrology*. 4(2): 189-212.

- Frode, T. S., and Medeiros, Y. S. 2008. Animal Models to Test Drugs with Potential Antidiabetic Activity. *Journal of Ethnopharmacology*. 115(2): 173-183.
- Goud, B. J., Dwarakanath, V., Chikka, B. K. 2015. Streptozotocin- A Diabetogenic Agent in Animal Models. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Research. Human Journals*. 3 (1): 253-269.
- Greenstein, B & Wood, D. 2012. *At A Glance Sistem Endokrin*. Erlangga. Jakarta. ed.2. 66.
- Guenther, E and Ketaren. 2006. *Minyak Atsiri. Jilid 1. Penerjemah Ketaren S. Penerbit UI Press. Jakarta*.
- Gunes, S., Al-Sadaan, M., and Agarwal, A. 2015. Spermatogenesis, DNA damage and DNA repair mechanisms in male infertility. *Reproductive biomedicine online*. 31(3): 309-319. ISO 690
- Guo, X., Sun, W., Huang, L., Wu, L., Hou, Y., Qin, L., and Liu, T. 2017. Effect of cinnamaldehyde on glucose metabolism and vessel function. *Medical science monitor: international medical journal of experimental and clinical research*, 23: 3844-3853.
- Hadipoentyanti, E dan Sukamto. 2009. *Prospek Pengembangan Beberapa Tanaman Penghasil Minyak Atsiri Baru dan Potensi Pasar*. <https://www.scribd.com/document/128114751/Prospek-Pengembangan-Beberapa-Tanaman-Penghasil-Minyak-Atsiri-Baru-Dan-Potensi-Pasar>.
- Hardiningtyas, S. D., Purwaningsih, S., dan Handharyani, E. 2014. Aktivitas Antioksidan dan Efek Hepatoprotektif Daun Bakau Api-Api Putih. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 17(1), 80-91.
- Hariana, A. 2013. *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Helmalia, A. W., dan Dirpan, A. 2019. Potensi Rempah-Rempah Tradisional Sebagai Sumber Antioksidan Alami Untuk Bahan Baku Pangan Fungsional. *Canrea Journal*. 2(1): 168-173.
- Hendromartono. 2002. *The Role of PPAR Activator on Insulin Resisten*. Surabaya: Surabaya Diabetes Undate XI.
- Inna, M., Atmania, N., dan Priskasari, S. 2010. Potential Use of *Cinnamomum burmanii* Essential Oil-based Chewing Gum as Oral Antibiofilm Agent: Literature Review. *Journal of Dentistry Indonesia*. 17(3): 80-86.
- Inoue, T., Murakami, N., Ayabe, T., Oto, Y., Nishino, I., Goto, Y., Koga, Y., and Sakuta, R. 2016. Pyruvate Improved Insulin Secretion Status in a Mitochondrial Diabetes Mellitus Patient. *Jurnal Clinics Endocrinol Metabolism*. 101(5): 1924-1926.
- Integrated Taxonomic Information System. 2018. What is an Integrated Taxonomic Information System "TSN?" ITIS. <https://www.itis.gov>. [29 March 2019].

- International Diabetes Federation. 2017. IDF Western Pacific members: Indonesia. <https://www.idf.org/our-network/regions-members/western-pacific/members/104-indonesia.html>. [17-11-2017].
- Irnawati, Purba, M., Mujadilah, R., dan Sarmayani. 2017. Penetapan Kadar Vitamin C dan Uji Aktifitas Antioksidan Sari Buah Songi (*Dillenia Serrata Thunb.*) Terhadap Radikal Dpph (*Diphenylpicrylhydrazyl*). Jurnal Ilmiah Farmasi. 6(2): 40-44.
- Kaiin, E. M., Djuwita, I., Yusuf, T. L., dan Setiadi, M. 2013. Konsentrasi, Kemurnian, dan Viabilitas Sel Leydig dari Hasil Purifikasi Dengan Gradien Nycodenz dan Kultur *In Vitro*. Jurnal Kedokteran Hewan-Indonesia Journal of Veterinary Sciences. 7(1): 75-80.
- Kemenkes RI. 2014. Situasi dan Analisis Diabetes. Pusat Data dan Informasi KmentrianKesehatan RI. Diakses dari : <http://www.depkes.go.id/resources/download/pusdatin/infodatin/infodatin-daibetes.pdf>.
- Kharina, A. 2017. Peranan Ekstrak Kayu Manis (*Cinanamomum burmanii*) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah dan Resistensi Insulin Tikus Wistar Jantan Hiperglikemia. [Thesis]. Universitas Airlangga. p.17.
- Kintoko., Karimatulhadj, H., Elfasyari, T. Y., Ihsan, E. A., Putra, T. A., Hariadi, P., Ariani, C., dan Nurkhasanah. 2017. Pengaruh Kondisi Diabetes pada Pemberian Topikal Fraksi Daun Binahong daam Proses Penyembuhan Luka. 22 (2): 103-110.
- Ko, E. Y., Sabanegh Jr, E. S., and Agarwal, A. 2014. Male Infertility Testing: Reactive Oxygen Species and Antioxidant Capacity. Fertility and Sterility. 102(6): 1518-1527
- Kohei, K. A. K. U. 2010. Pathophysiology of Type 2 Diabetes and Its Treatment Policy. JMAJ. 53(1): 41-46.
- Konrad, R. J., Mikolaenko, I., Tolar, J. K., Liu, K., and Kudlow, J. E., 2001. The Potential Mechanism of the Diabetic Action of Streptozotocin : Inhibition of Pancreatic  $\beta$ -cell O-gLCnaC-selective N-acetyl- $\beta$ -D-Glucosaminidase. Biochemical Journal. 356(1): 31-41.
- Koolhaas, J. M. 2010. The Laboratory Rat. The UFAW Handbook on The Care and Management of Laboratory and Other Research Animal. Eight Edition. UK: Blackwell Publishing. 22: 311-326.
- 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(1): 95.
- Kusriningrum, R.S. 2008. Perancangan Percobaan. Airlangga University Press, Surabaya. 82.
- Kusumawati, D. 2004. Bersahabat dengan Hewan Coba. Gajah Mada University Press. Yogyakarta. 8-12.

- Kwon, H., Hwang, J., So, J., Lee, C., Sahoo, A., Ryu, J., Jeon, W., Ko, B., Im, C., Lee, S., Park, Z., and Im, S. 2010. *Cinamomum* Ektrak Induces Tumor Cell Death Through Inhibition of NF $\alpha$ B and API. *BMC Cancer*. 10(1): 392.
- Kyung, W. C., Harold M. C., Nancy L. H. 2012. *BRS Gross Anatomy*. 7th Ed. USA.
- Lee, H, S. 2002. Inhibitory activity of Cinnamomum Cassiabark Derived Component Against Rat Lens Aldose Reductase. *J of Pharmacy and Pharmaceutical Sci*. 5(3): 226-230.
- Lenzen, S. 2008. The Mechanism of Alloxan and Streptozotocin-Induced Diabetes. *Diabetologia*. 51(2): 216-226.
- Long, B. C. 1996. *Perawatan Medikal Bedah (Suatu Pendekatan Proses Keperawatan)*. Bandung : Alih Bahasa Yayasan Ikatan Alumni Keperawatan 4(6): 14-7.
- Lung, J. K. S., dan Destiani, D. P. 2017. Uji Aktivitas Antioksidan Vitamin A, C, E dengan metode DPPH. *Farmaka*. 15(1): 53-62.
- Mardjono, M. 2007. *Farmakologi dan Teerapi*. Jakarta. Universitas Indonesia Press. Hal 8.
- Middleton, E. Jr., Kandaswami, C., and Theoharides, T. C. 2000. The Effects Of Plant Flavonoids On Mammalian Cells: Implications For Inflammation, Heart Disease, and Cancer. *Pharmacology Review*. 52: 673–751.
- Mihardja, L., Soetrisno, U., dan Soegondo, S. 2014. Prevalence And Clinical Profile Of Diabetes Mellitus In Productive Aged Urban Indonesians. *Journal Of Diabetes Investigation* 5(5): 507-512.
- Milla, H. 2016. Efek Ekstrak Kayu Manis (*Cinnamomum cassia*) Terhadap Indeks Apoptosis Sel Jantung Pada Tikus Jantan Diabetes Melitus: Studi Awal [Skripsi]. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Hal. 3.
- Molyneux, P. 2004. The Use of The Stable Free Radical *Diphenylpicrylhydrazyl* (DDPH) for Estimating Antioxidant Activity. *Songklanakarin J. Sci. Technol*. 26 (2): 211-219.
- Monica, D. M. 2008. Pemisahan Minyak Atrisi Kayu Manis (*Cinnamomum zeylanicum*) Secara Komatografi Lapis Tipis dan Aktivitas Antijamur terhadap *Malassezia Furfur* In Vitro. [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. Hal. 6.
- Moore, K. L., Dalley, A. F., and Agur, A. M. 2014. *Clinically Oriented Anatomy*. 7th Ed. China
- Mutiara, R., Priani, S. E., dan Mulyanti, D. 2015. Uji Aktivitas Antioksidan Kulit Batang Kayu Manis (*Cinnamomum burmanni* Nees ex BI) dan Formulasinya dalam Bentuk Sediaan Masker Gel Peel Off. Bandung : Universitas Islam Bandung.
- National Plant Database. 2005. From <http://plants.usda.gov/>. [23 February 2019].

- Nawaly, H., Susanto, A. B., dan Uktolseja, J. L. A. 2013. Senyawa Bioaktif Dari Rumput Laut Sebagai Antioksidan. In : Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning. 10(1).
- Nazia, M. 2006. Anti-mikrobal activity of *Cinnamomum cassia* Againts Diverse Microbial Flora With Its Nutritional and Medical Impact Respiratory. Pak J Bot. 38(1): 169-74.
- Ndraha, S. 2014. Diabetes Melitus Tipe 2 dan Tatalaksana Terkini. Departemen Penyakit dalam Fakultas Kedokteran Universitas Krida Wacana. Jakarta. Medicinus. 27(2): 9-16.
- Netter, F. H. 2014. Netter Atlas of Human Anatomy. 5th Ed. USA.
- Ngadiwiyana, I., Nor Basid, A. P., dan Purbowatiningrum, R. S. 2011. Potensi Sinamaldehyd hasil isolasi minyak kayu manis sebagai senyawa antidiabetes. Majalah Farmasi Indonesia. 22(1): 9-14.
- Nugroho, A. E. 2006. Hewan Percobaan Diabetes Mellitus: Patologi dan Mekanisme Aksi Diabetogenik. Jurnal biodiversitas. 7(4): 378-382.
- Nurdin, S. M. 2018. Efek Latihan Fisik Intensitas Sedang Terhadap Luas Pulau Langerhans Jaringan Pankreas *Rattus norvegicus* Model Diabetes Mellitus yang Diiduksi Streptozotocin. [Thesis]. Fakultas Kedokteran. Universitas Airlangga. p.20-21.
- Nurliyana, R., Syed, Z. I., Mustapha, S. K., Aisyah, M. R., dan Kamarul, R. K. 2010. Antioxidant Study of Pulps and Peels of Dragon Fruits: a Comparative Study. International Food Research Journal, 17(2).
- Otto, G. M, and Franklin, C. L. 2015. Biology and Diseases of Rats. In Laboratory animal medicine. Academic Press. 151-207.
- Ozougwu, J. C., Obimba, K. C., Belonwu, C. D., Unakalamba, C. B. 2013. The pathogenesis and pathophysiology of type 1 and type 2 diabetes mellitus. Academics Journals. 4(4): 46-57.
- Perkumpulan Endokrinologi Indonesia. 2002. Konsensus Pengelolaan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia. PB. PERKENI. 1-39. Jakarta.
- Perkumpulan Endokrinologi Indonesia. 2002. Konesus Pengelolaan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia. Jakarta: PB PERKENI
- Perkumpulan Endokrinologi Indonesia. 2006. Konesus Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia. Jakarta: PB PERKENI
- Perkumpulan Endokrinologi Indonesia. 2006. Pengelolaan Diabetes Melitus Tipe 2. Konsensus Pengelolaan dan Pencegahan DM Tipe 2 di Indonesia. PERKENI. Jakarta.
- Perkumpulan Endokrinologi Indonesia. 2015. "Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia." PB. PERKENI.
- Perkumpulan Endokrinologi Indonesia. 2015. Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia. PB. PERKENI.

- Pradipta, A.W. 2016. Formulasi Sediaan Krim Minyak Atsiri Kayu Manis Dengan Basis Vanishing Cream dan Uji Aktivitas Antibakterinya Terhadap *Staphylococcus epidermidis*. Publikasi Ilmiah. 3-16
- Prastyaningtyas, K. 2019. Pengaruh Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Terhadap Jumlah Sel Leydig, Diameter Tubulus Seminiferus, dan Berat Testis Mencit Jantan (*Mus musculus*) yang Dipapar Suhu Panas [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Hal. 1.
- Pratama, A. P. I. 2019. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kulit Semangka (*Citrullus lanatus*) Terhadap Jumlah Sel Leydig, Sel Sertoli dan Sel Spermatogenik Tikus Jantan (*Rattus norvegicus*) yang Dipapar Suhu Panas. [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Hal. 12-14.
- 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.
- Prawitasari, D.K. 2018. Efek Ekstrak Teripang Emas (*Stichopus hermannii*) Terhadap Kadar Glukosa Darah dan MDA, Nilai Homa B serta Sel Beta Pankreas Pada Tikus Jantan Ratus Norvegicus Strain Wistar Yang Diinduksi Streptozotocin [Thesis]. Fakultas Kedokteran. Universitas Airlangga. p. 4.
- Rafita, I. D., Lisdiana, dan Marianti, A. 2015. Pengaruh Ekstrak Kayu Manis Terhadap Gambaran Histopatologi dan Kadar Sgot-Sgpt Hepar Tikus yang Diinduksi Parasetamol. Unnes Journal of Life Science. 4(1): 29-37.
- Ramachandran, A. 2014. Know the Signs and Symptoms of Diabetes. The Indian Journal of Medical Research. 140(5): 579-581.
- Rato, L., Alves, M. G., Socorro, S., Duarte, A. I., Cavaco, J. E., and Oliveira, P. F. 2012. Metabolic Regulation is Important for Spermatogenesis. Nat Rev Urol. 9(6): 330-338.
- 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. 2(4): 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. 9(1): 2.
- Rodwell, V., Bender, D., Botham, K. M., Kennelly, P. J., and Weil, P. A. 2015. Harpers illustrated biochemistry 30th edition. McGraw Hill Professional. USA.

- Ruslianti. 2008. Pengobatan Diabetes Melalui Pola Pakan. Jakarta : Kawan Pustaka. 31.
- Saleh, Mahmoud, A., Clark, S., Woodard, B., and Deolu-Sobogun, S.A . 2010. Antioxidant and Free Radical Scavenging Activities of Essential Oils. *Ethnicity & Disease*. 20: 78-82.
- Sangal, A. 2001. Role of Cinnamon as Beneficial Antidiabetic food adjunct: a review, Departement of Chemistry. Amity Institute of Applied Sciences. Amity University. Noida. Uttar Pradesh. India. 2(4): 440-450.
- Sangal, A. 2011. Role of Cinnamon as Beneficial Antidiabetic Food Adjunct : a review. *Pelagia Research Library*. 2(4):183-197.
- Sari, L. O . R. K, 2006. Pemanfaatan Obat Tradisional Dengan Pertimbangan Manfaat Dan Keamanannya. *Majalah Ilmu Kefarmasian*. 3(1): 01 – 07.
- Sari, R. M., Rita, R. S., dan Anas, E. 2018. Pengaruh Pemberian Isolat Katekin Gambir (*Uncarian Gambir Roxb*) Terhadap Kadar Hormon Testosteron dan Jumlah Spermatozoa Tikus *Rattus Norvegicus* Jantan Hiperglikemia. *Jurnal Kesehatan Andalas*. 7(Supplement 3): 6-9.
- Setiawan D. 2009. Atlas Tumbuhan Obat Indonesia. Jilid 6. Depok: Pustaka Bunda. Jakarta. 49-53.
- Shah, A., Xia, L., Goldberg, H., Lee, K. W., Quaggin, S. E., & Fantus, I. G. 2013. Thioredoxin-interacting Protein Mediates High Glucose-induced Reactive Oxygen Species Generation by Mitochondria and The NADPH Oxidase, Nox4, in Mesangial Cells. *Journal of Biological Chemistry*. 288(10): 6835-6848.
- Shan, B., Cai, Y. Z., Brooks, J. D., and Corke, H. 2007. Antibacterial Properties and Major Bioactive Components of Cinnamon Stick (*Cinnamomum Burmannii*): Activity Against Foodborne Pathogenic Bacteria. *Journal Agriculture Food Chemistry*. 55(14): 5484-90.
- Sharma, P. 2011. Cinnamic Acid Derivatives : A new Chapter of Various Pharmacological Activities. *J.Chem. Phram. Res*. 3(2): 203-423
- Sherwood, L. 2012. *Fundamental of Human Physiology*. 4th Ed. Canada.
- Siswandono, S. 1995. *Kimia Medisinal*. Surabaya. Airlangga University Press. Hal 57-66.
- Slomianka, L. 2009. *Blue Histology-Male Reproduction System*. The University of Western Australia. Australia.
- Stefani, G. P., Baldissera, G., Nunes, R. B., Heck, T. G., and Rhoden, C. R. 2015. Metabolic Syndrome and DNA Damage: The Interplay of Environmental and Lifestyle Factors in the Development of Metabolic Dysfunction. *Open Journal of Endocrine and Metabolic Diseases*. 5(07): 65.

- Sulistiyoningrum, E., Setiawati, S., Nindyastuti, H., dan Putra, A. N. 2013. Mahkota Dewa Mesocarp Infusion Improved Testicular Damage and Sperm Count In Diabetic Rat. *Sains Medika: Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*. 4(2): 115-123.
- Szkudelski, T. (2001). The Mechanism of Alloxan and Streptozotocin Action in B Cells of The Rat Pancreas. *Physiological Research*, 50(6): 537-546.
- Tarwiyah, K. 2001. *Teknologi Tepat Guna Agroindustri Kecil Sumatera Barat*. Dewan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Industri. Sumatera Barat.
- Thomassian, B. 2015. Diabetes Mellitus: Pathophysiology and Clinical Guidelines. *ADA CERP*. 7(CEs): 1-74
- Thulesen, J., Ørskov, C., Holst, J. J., and Poulsen, S. S. 1997. Short Term Insulin Treatment Prevents The Diabetogenic Action of Streptozotocin in Rats. *Endocrinology*. 138(1): 62-68.
- Umar, S. H., de Queljoe, E., dan Tendean, L. 2015. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana L.*) Terhadap Kualitas Spermatozoa Wistar Jantan (*Rattus norvegicus*) yang Diberi Paparan Suhu Panas. *Jurnal e- Biomedik*. 3(2): 670-675.
- Vermerris, W., & Nicholson, R. (2007). *Phenolic compound biochemistry*(Ed.). Springer Science & Business Media.NBelanda: Springer.
- Walker, W. H. (2011). Testosterone Signaling and The Regulation of Spermatogenesis. *Spermatogenesis*, 1(2): 116-120.
- Werdhasari, A. 2014. Peran Antioksidan Bagi Kesehatan. *Jurnal Biotek Medisiana Indonesia*, 3(2), 59-68.
- Wibisono, N. 2016. Efek Pemberian Ekstrak Etanol Daun Jarak Merah (*Jatropha gossypifolia*) terhadap HOMA-IR, HOMA-β%, dan Aktivitas PPAR γ Sel Adiposit Model Tikus DM Tipe 2. [Thesis]. Progam Pasca Sarjana. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Wilson, G. L., Hartig, P. C., Patton, N. J., and LeDoux, S. P. 1988. Mechanisms of Nitrosourea-induced β-cell Damage: Activation of *Poly (ADP-ribose)* Synthetase and Cellular Distribution. *Diabetes*. 37(2): 213-216.
- Winarsi, H. 2007. *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas*. Penerbit Kanisius, Jakarta.
- Yama, O. E., Duru, F. I., Oremosu, A. A., Osinubi, A. A., Noronha, C. C., and Okanlawon, A. O. 2011. Sperm Quotient in Sprague–Dawley Rats Fed Graded Doses of Seed Extract of *Momordica charantia*. *Middle East Fertility Society Journal*.16(2): 154-158.
- Yuliantika, N. M. R., Gelgel, K. T. P., dan Kardena, I. M. 2013. Efek Toksisitas Ekstrak Daun Sirih Merah Terhadap Gambaran Mikroskopis Ginjal Tikus Putih Diabetik Yang Diinduksi Aloksan. *Bul.Vet. Udayana*. 5(2): 114-121.

- Yuliarto, F. T., Khasanah, L. U., dan Anandito, R. B. K. 2012. Pengaruh Ukuran Bahan dan Metode Destilasi (Destilasi Air dan Destilasi Uap-Air) terhadap Kualitas Minyak Atsiri Kulit Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*). Jurnal Teknosains Pangan. 1(1): 12–23
- Yusrizal, A. 2017. Pengaruh Karbon Aktif Terhadap Penurunan Jumlah Sel Leydig Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) [Skripsi]. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Hal. 19.
- Zainuri M., Septelia Inawati Wanandi. 2012. Aktivitas Spesifik MnSOD dan Katalase pada hati Tikus yang diinduksi hipoksia sistemik : hubungannya dengan kerusakan oksidatif. Media Litbang Kesehatan. 22(2). Kemenkes RI. Jakarta.
- Zhu, R., Liu, H., Liu, C., Wang, L., Ma, R., Chen, B., Li, L., Niu, J., Fu, M., Zhang, D., and Gao, S. 2017. Review Cinnamaldehyde In Diabetes: A Review of Pharmacology, Pharmacokinetics and Safety. Jurnal Online. Pharmacological Research. 122: 78-89.