

## DAFTAR PUSTAKA

- Al-Ishaq, R. K., Mariam, A., Peter, K., Karol, K., & Dietrich, B. 2019. Flavonoids and Their Anti-Diabetic Effects: Cellular Mechanisms and Effects to Improve Blood Sugar Levels. *Biomolecules*, 9: 430.
- Azzahra, A., Nurhafiza, F., Wulan, S., & Sudana, F. P. 2022. Potensi Kandungan Flavonoid Dalam Kayu Bajakah Sebagai Antidiabetes. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 6(2): 14345-14350.
- Dipiro, J. T., Talbert, L. R., Yess, C. G., Matzke, R. G., Wells, G. B., & Posey, M. L. 2005. *Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach 6<sup>th</sup> ed.* Mc Graw-Hills. New York. 7(6): 13-347.
- Duke, J. A. 2010. List of Chemical of *Acalypha indica* Linn. *Phytochemical and Ethnobotanical Databases*.
- Elsner, M., Guldbakke, B., Tiedge, M., Munday, R., and Lenzen, S. 2000. Relative importance of transport and alkylation for pancreatic beta-cell toxicity of streptozotocin. *Diabetologia*, 43(12): 1528-33.
- Ghasemi, A., Jeddi, S. 2023. Streptozotocin as a tool for induction of rat models of diabetes: a practical guide. *EXCLI J*, 22:274-294.
- Goyal, S. N., Navya, M. R., Kalpesh, R. P., Kartik, T. N., Shreesh, O., Chandragouda, R. P., & Yogeeta O. A. 2016. Challenges and issues with streptozotocin-induced diabetes - A clinically relevant animal model to understand the diabetes pathogenesis and evaluate therapeutics. *Chem Biol Interact*, 244: 49-63.
- Hidayat, A. N., Danang, R., Desy, A. I. P., 2023. Penetapan Kadar Flavonoid dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak dan Fraksi Daun Teh-tehan (*Acalypha siamensis*) dengan Metode ABTS. *Jurnal Jamu Kusuma*, 3(2): 112-119.
- Hendra, R., Ahmad, S., Sukari, A., Shukor, M. Y. P., Oskoueian, E. 2011. Flavonoid Analyses and Antimicrobial Activity of Various Part of *Phaleria macroarpa* (Scheff.) Boerl Fruit. *Int J Mol Sci*, 2: 3422-3431.
- Ismail, T. A., Soliman, M. M., & Nassan, M. A. 2015. Molecular and immunohistochemical effects of metformin in a rat model of type 2 diabetes mellitus. *Experimental and Therapeutic Medicine*, 9(5): 1921–1930.
- Jomova, K., Raptova, R., Alomar, S. Y., Alwasel, S. H., Nepovimova, E., Kuca, K., & Valko, M. 2023. Reactive oxygen species, toxicity, oxidative stress, and antioxidants: chronic diseases and aging. *Archives of Toxicology*, 97(10): 2499–2574.
- Kutsiyah., & Putri, O. K. 2019. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 70% Daun Teh-tehan (*Acalypha siamensis*) terhadap *Escherecia coli*. *BG Ilmu Farmasi*.
- Lenzen, S. 2008. The mechanism of alloxan- and streptozotocin-induced diabetes. *Diabetologia*, 51: 215-226.
- Lestari., Zulkarnain., & Aisyah, S. 2021. Diabetes Melitus: Review Etiologi, Patofisiologi, Gejala, Penyebab, Cara Pemeriksaan, Cara Pengobatan dan Cara Pencegahan. *Jurnal Biologi*. 237-241.
- Li, M., Hu, X., Xu, Y., Hu, X., Zhang, C., & Pang, S. 2019. A possible mechanism of metformin in improving insulin resistance in diabetic rat models. *International Journal of Endocrinology*, 2019: 1–9.



- Maric, A. 2010. Metformin More than 'Gold Standard' in the Treatment of Type 2 Diabetes Mellitus. *Diabetologia Croatica*, 39: 96.
- Medplant Universitas Nasional. 2022. *Acalypha siamensis* Oliv. Ex Gage <http://medplant.unas.ac.id/acalypha-siamensis-oliv-ex-gage/>
- Mukhriani. 2014. *Farmakognosi Analisis*. Makassar: Alauddin University Press. pp. 61-63.
- Murtiningsih, M. K., Karel, P., & Bisuk, P. S. 2021. Gaya Hidup sebagai Faktor Risiko Diabetes Mellitus Tipe 2. *e-CliniC*, 9(2): 328-333.
- Nahdi, A. M. T. A., John, A., & Raza, H. 2017. Elucidation of molecular mechanisms of Streptozotocin-Induced oxidative stress, apoptosis, and mitochondrial dysfunction in RIN-5F pancreatic B-Cells. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2017(1).
- Nakrani, M. N., Wineland, R. H., Anjum, F. 2023. *Physiology, Glucose Metabolism*. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing.
- Nangoy, B. N., Edwin de, Q., & Adithya, Y. 2019. Uji Aktivitas Antidiabetes Dari Ekstrak Daun Sesewanua (*Clerodendron squamatum* Vahl.) Terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus* L.). *PHARMACON*, 8(4): 774-780.
- Nugroho, R. H., & Samingan. 2019. Determinan Tingkat Keparahan pada Pasien Penderita Diabetes Mellitus. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 3(2): 193-204.
- Pandey, P., Sonia, P., Poonam, Y., & Neeta. 2017. Diabetes Mellitus: A Major Concern of Modern Lifestyle. *International Journal of Institutional Pharmacy and Life Sciences*, 7(1): 87-90.
- Pandy, Vijayapandi. (2020). A Simple Method for Animal Dose Calculation in Preclinical Research. 8. 1-2.
- Priya, C. L., & Bhaskara, K. V. R. 2016. Postprandial Antihyperglycemic and Antioxidant Activities of *Acalypha indica* Linn Stem Extract: An In-vivo Study. *Pharmacognosy Magazine*, 12(47): 476-481.
- Pudjibujojo, J. K., Hartanti., Lisa, A., & Retno, P. R. 2013. Pencegahan dan Penanganan Diabetes Mellitus: Pendekatan Medis, Farmakologis, dan Psikologis. Universitas Surabaya. pp. 19.
- Redha, A. 2010. Flavonoid: Struktur, Sifat Antioksidatif Dan Peranannya Dalam Sistem Biologis. *Jurnal Belian*, 9(2): 196-202.
- Rosyadi, I., Ella, R., Ajeng, T. U., Yayik, N. H., & Christin, M. S. 2018. Gambaran kadar gula darah tikus wistar diabetes hasil induksi streptozotocin dosis tunggal. *ARSHI Vet Lett*, 2(3): 41-41.
- Rafi, M., Tanti, Y. R. P., Syaefudin. 2019. Penentuan Kadar Fenolik Total dan Aktivitas Antioksidan Enam Tanaman Hias. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 22(3): 79-84.
- Sagun, V.G., Levin, G.A. & van Welzen, P.C. 2010. Revision and phylogeny of *Acalypha* (Euphorbiaceae) in Malesia. *Blumea*, 55: 21-60.
- Seebaluck, R., Gurib-Fakim, A., & Mahomoodally, D. 2014. Medicinal plants from the genus *Acalypha* (Euphorbiaceae) – A review of their ethnopharmacology and phytochemistry. *Journal of Ethnopharmacology*, 159: 137-157.
- Setiawan, A. S., Yulinah, E., Adnyana, I. K., Permana, H., & Sudjana, P. 2011. Efek Antidiabetes Kombinasi Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum* Linn.) dan Rimpang Kunyit (*Curcumma domestica* Val.) dengan Pembeding

- Glibenklamid pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2. *Majalah Kedokteran Bandung*, 43.
- Soegondo S. 2006. *Farmakoterapi pada Pengendalian Glikemia Diabetes Mellitus Tipe 2* dalam Sudoyo. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam 3<sup>rd</sup> ed. Pusat Penerbit Departemen Penyakit Dalam FKUI: Jakarta.
- Sudoyo, A. W., Bambang, S., Idrus, A., Marcellus, S. K., & Siti, S. 2006. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*, Edisi 4 Jilid 3. Jakarta: Pusat Penerbitan Departemen Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. pp. 1864.
- Suharti & Suherman. 2007. *Insulin dan Antidiabetik Oral dalam Farmakologi dan Terapi*, edisi ke-5. Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta.
- Speisky, H., Shahidi, F., De Camargo, A. C., & Fuentes, J. 2022. Revisiting the oxidation of flavonoids: loss, conservation or enhancement of their antioxidant properties. *Antioxidants*, 11(1): 133.
- Syari, D. M., & Chindy, A. 2022. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Tanaman Teh-tehan (*Acalypha siamensis*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dengan Menggunakan Metode Cakram. *Jurnal Ilmiah Farmasi Imelda*, 5(2): 73-78.
- Szkudelski, T. 2001. The Mechanism of Alloxan and Streptozotocin Action in B Cells of the Rat Pancreas. *Physiol Res*, 50: 536-546.
- Tran, N., Bao, P., & Ly, L. 2020. Bioactive Compounds in Anti-Diabetic Plants: From Herbal Medicine to Modern Drug Discovery. *Biology*, 9: 252.
- Utami, A. R., Iman, P. M., Yusi, D. 2023. Berberine and Its Study as an Antidiabetic Compound. *Biology*. 12(7): 973.
- Wijayakusuma, H. 2004. *Bebas Diabetes Mellitus ala Hembing*. Jakarta. Penerbit Puspa Swara. pp. 7-10.
- Wu, J., & Yan, L. J. 2015. Streptozotocin-induced type 1 diabetes in rodents as a model for studying mitochondrial mechanisms of diabetic  $\beta$  cell glucotoxicity. *Diabetes Metab Syndr Obes*, 8: 181-188.
- Yang, S., Hsu, C., Chou, W., Fang, J., & Chuang, S. 2020. Bioactive Agent Discovery from the Natural Compounds for the Treatment of Type 2 Diabetes Rat Model. *Molecules*, 25: 1-18.
- Yusransyah., Sofi, N. S., & Aliffia, N. S. 2022. Hubungan Antara Kepatuhan Minum Obat Pasien Diabetes Mellitus dan Support yang Diberikan Keluarga. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Delima*, 4(2): 74-77.