

DAFTAR PUSTAKA

- Asir, P. J., Hemmalakshmi, S., Priyanga, S., & Devaki, K. (2014). Antidiabetic Activity of Aqueous and Ethanolic Extracts of *Passiflora foetida* L. in Alloxan Induced Diabetes Rats. *World Journal of Pharmaceutical Research*, 3(4), 1627–1641.
- Astutisari, I. D. A. E. C., Darmini, A. A. A. Y., & Wulandari, I. A. P. (2022). Hubungan pola makan dan aktivitas fisik dengan kadar gula darah pada pasien diabetes melitus tipe 2 di Puskesmas Manggis I. *Jurnal Riset Kesehatan Nasional*, 6(2), 79–87.
- Azizah, J. S., Widayanti, E., Royhan, A., & Arsyad, M. (2023). Gambaran Histopatologi Pankreas Tikus Diabetes Mellitus dan Tinjauannya Dalam Pandangan Islam. *Jurnal Ilmiah Indonesia*, 3(3), 219–232.
- Azzahra, A., Farhani, N., Syahfitri, W., & Pasaribu, S. F. (2022). Potensi kandungan flavonoid dalam kayu batak sebagai antidiabetes. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 6(2), 14345–14350.
- Bare, Y., Maulidi, A., Ratih, D., Sari, T., Sulystyaningsih, S., & Daeng, N. (2019). Studi in Silico Prediksi Potensi 6-Gingerol sebagai inhibitor c-Jun N-terminal kinases (JNK). *Jurnal Jejaring Matematika dan Sains*, 1(2), 59–63.
- Barky, A. El, & Hussein, S. A. (2017). Saponins and Their Potential Role in Diabetes Mellitus. 7, 148–158.
- Budianto, R. E., Linawati, N. M., Arijana, I. G. K. N., Wahyuniari, I. A. I., & Wiryawan, I. G. N. S. (2022). Potensi Senyawa Fitokimia pada Tumbuhan dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah pada Diabetes Melitus. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 4(5), 548–556.
- Butler, A. E., Jang, J., Gurlo, T., Carty, M. D., Soeller, W. C., & Butler, P. C. (2004). Diabetes due to a progressive defect in β -cell mass in rats transgenic for human islet amyloid polypeptide (HIP rat). *Diabetes*, 53(6), 1509–1516.
- Chiavaroli, A., Di Simone, S. C., Sinan, K. I., Ciferri, M. C., Angeles Flores, G., Zengin, G., et al. (2020). Pharmacological Properties and Chemical Profiles of *Passiflora foetida* L. Extracts. *MDPI*, 1–23.
- Dennis, F. K., & Charles, B. C. (2002). *Biology and Diseases of Rats*. United States of America: Elsevier Science.
- Dharma, Kelana Kusuma. (2015). *Metodologi Penelitian Keperawatan: Panduan Melaksanakan dan Menerapkan Hasil Penelitian*. Jakarta: Media.
- Dipa, I. P. A. W., Sudatri, N. W., & Wiratmini, N. I. (2015). Efektivitas Ekstrak

- Daun Sukun (*Artocarpus Communis* Forst.) dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah dan Mempertahankan Jumlah Sperma pada Tikus (*Rattus norvegicus* L.) THE. 3(1), 317–321.
- Eliza, I., Tatontos, E. Y., Rohmi, R., & Jiwintarum, Y. (2018). Tea Bag Biji Alpukat terhadap Kadar Gula Darah Tikus Putih. *Quality: Jurnal Kesehatan*, 11(2), 56–62.
- Eroschenko, V. P. (2008). *Atlas Histologi di Fiore dengan Korelasi Fungsional*. Jakarta: EGC.
- Farlina, B. F., & Suhaemi. (2021). Pengaruh Rebusan Daun Sukun Terhadap Kontrol Kadar Gula Darah pada Penderita Diabetes Melitus di Desa Aikmel. *Hospitality Journal*, 10(1).
- Haerani, H., Sijid, S. A., & Zulkarnain, Z. (2023). Pengaruh pemberian cuka aren terhadap kadar gula darah dan histopatologi pankreas mencit. *Teknosains: Media Informasi dan Teknologi*, 17(2), 210–219.
- Hasanah, U. (2013). Insulin Sebagai Pengatur kadar Gula Darah. *Jurnal Keluarga Sehat Sejahtera*, 11(22), 42–49.
- Hastuti, D., & Fatimah, A. R. (2018). Evaluasi Kepatuhan Pasien Diabetes Mellitus Tipe II di Puskesmas Kretek. *Jurnal Kefarmasian Akfarindo*, 29–34.
- Hendrika, Y., & Sandi, N. H. (2021). The Antidiabetic Activity of *Curcuma mangga* Val. Rhizome Ethyl Acetate Fraction against Mice Induced by Alloxan. *JPK: Jurnal Proteksi Kesehatan*, 10(1), 55–61.
- Hermawati, C. M., Sitasiwi, A. J., & Jannah, S. N. (2020). Studi Histologi Pankreas Tikus Putih Setelah Pemberian Cuka dari Kulit Nanas. *Jurnal Pro-Life*, 7(1), 61–70.
- Huang, W. W., & Yang, C. C. (2020). Luteolin Enhances Insulin Sensitivity via Activation of the PI3K/Akt Pathway. *Molecules*, 25(7), 1659.
- Ighodaro, O. M., Abiola, M. A., & Oluseyi, A. A. (2017). Alloxan-induced diabetes, a common model for evaluating glycemic-control. *Medicina*, 50(1), 365–374.
- International Diabetes Federation (IDF). (2021). *International Diabetic Federation Atlas* (10th ed.). IDF.
- Jang, S., & Lee, Y. J. (2017). Luteolin Modulates Hepatic Insulin Sensitivity. *International Journal of Molecular Sciences*, 18(12), 2735.
- Jelodar, G., Maleki, M., & Sirus, S. (2007). Effect of fumitory, celery and lemon

- on blood glucose. *Journal of Applied Animal Research*, 31(1), 101–104.
- Jems, A., & Unitly, A. (2012). Keadaan Puasa Terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus. *Jurnal Institut Pertanian Bogor*, 1(1), 29–33.
- Jung, U.J., *et al.* (2019). Quercetin enhances insulin sensitivity and reduces adipose tissue inflammation in high-fat diet-induced obese mice. *Nutrition Research and Practice*, 13(6), 500–508.
- Kanu, A. N., Ezeocha, C. V., & Ogunka, N. P. (2018). A Review on Bioactive Compounds of Yam Varieties. *Asian Food Science Journal*, 1(4), 1–10.
- Karmila., & Nuryanti, S. (2021). Analisis Vitamin C pada Rambusa. *Media Eksakta*, 17(1), 46–51.
- Kemenkes. (2014). *Diabetes*. Indonesia: Kementerian Kesehatan RI.
- Khaerati, K., Ihwan., & Maya, M. S. (2015). Uji Efek Antidiabetes Ekstrak Daun Rambusa. *Galenika Journal of Pharmacy*, 1(2), 99–104.
- Komang, M. S. W. N., Putu, T. N. L., & Nengah, A. I. (2014). Studi Pengaruh Lamanya Pemaparan Medan Magnet terhadap Jumlah Sel Darah Putih (Leukosit) pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). *Buletin Fisika*, 15(1), 31–38.
- Kumar, P., Sahu, A., Roy, A., & Sahu, P. K. (2023). Evaluation of Antidiabetic and Antioxidant Activity of Apigenin. *Journal of Complementary and Herbal Research*, 12(2), 71–78.
- Kumar, V., Cotran, R., & Robbins, S. (2002). *Basic Pathology* (6th ed.). W. B. Saunders Company.
- Kurniasiwi, P., Rosa, H. R., Nastiti, & Maulana, M. R. (2024). Gambaran kadar glukosa darah pada tikus Wistar. *Borneo Journal of Medical Laboratory Technology (BJMLT)*, 6(2), 566–569.
- Laurence, D. R., & Bacharach, A. L. (1964). *Evaluation of Drug Activities: Pharmacometrics*. Academic Press.
- Lenzen, S. (2008). The mechanisms of alloxan- and streptozotocin-induced diabetes. *Diabetologia*, 51, 216–226. Institute of Clinical Biochemistry, Hannover Medical School, 30623 Hannover, Germany.
- Loder, M. K., Xavier, G. S., McDonald, A., & Rutter, G. A. (2008). TCF7L2 controls insulin gene expression. *Biochem. Soc Trans.*, 36, 357–359.
- Lv, Z., & Guo, Y. (2020). Metformin and Its Benefits for Various Diseases. *Frontiers in Endocrinology*, 11(1), 1–10.

- Marliana, A., Rusdiati, H., & Achmad, K. A. (2023). Effect of Infusion Leaf (*Premna serratifolia* Linn) on Decreasing Blood Glucose Level of Alloxan-Induced White Mice. *Jurnal Ilmu Kesehatan*, 11 (2), 184-192.
- Moniruzzaman, M., Rokeya, B., Ahmed, S., Bhowmik, A., Khalil, M. I., & Gan, S. H. (2012). In vitro antioxidant effects of aloe barbadensis miller extracts. *Molecules*, 17(11), 12851–12867.
- Mudaffar, R. A. (2022). Identifikasi Morfologi dan Ekologi pada Tumbuhan Liar. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 10(1), 100–111.
- Muhammad, I., Rahman, N., Gul-E-nayab, Nishan, U., & Shah, M. (2021). Antidiabetic Activities of Alkaloids. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 57, 1–14.
- Mulia, D. S., Mulyani, E., Rizki, M. I., & Pratama, M. R. F. (2019). Rambusa vs. Free Radicals: In Vitro Study. *Jurnal Pharmascience*, 6(2), 1.
- Mulyani, E., Suryadini, H., & Reyhan, A. (2022). Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Rambusa. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 5(2), 203–209.
- Murtiningsih, MK. K., Pandelaki, K., & Sedli, B. P. (2021). *Gaya Hidup sebagai Faktor Risiko Diabetes Melitus Tipe 2*. 9(28), 328–333.
- Musi, N., Hirshman, M. F., Nygren, J., Svanfeldt, M., Bavenholm, P., Rooyackers, O., Zhou, G., Williamson, J. M., Ljunqvist, O., Efendic, S., Moller, D. E., Thorell, A., & Goodyear, L. J. (2002). Metformin increases AMP-activated protein kinase activity in skeletal muscle of subjects with type 2 diabetes. *Diabetes*, 51(7), 2074–2081.
- Mutia, M. S., Suhartomi, & Chiuman, L. (Eds.) (2022). *Model Hewan Coba Diabetes*. Unpri Press.
- Mutiarahmi, C. N., Hartady, T., & Lesmana, R. (2021). Penggunaan mencit sebagai hewan coba di laboratorium yang mengacu pada prinsip kesejahteraan hewan: Kajian pustaka. *Indonesia Medicus Veterinus*, 10(1), 134-145.
- Ningrum, E. W. C., Isdadiyanto, S., & Mardiaty, S. M. (2020). Histopatologi pankreas tikus putih (*Rattus norvegicus* L.) yang diberi pakan tinggi lemak dan paparan ekstrak etanol daun mimba (*Azadirachta indica* A. Juss). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 5(2), 129.
- Novalinda, N., Priastomo, M., & Rijai, L. (2021). Literature Review: Bahan Alam yang Berpotensi sebagai Antidiabetes. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 14, 389–397.
- Octavia, Z. F., & Widyastuti, N. (2014). Pengaruh Pemberian Jus Daun Ubi Jalar

- (Ipomoea Batatas (L.) Lam) Terhadap Kadar Trigliserida Tikus Wistar Jantan (Rattus Norvegicus) yang Diberi Pakan Tinggi Lemak. *Journal of Nutrition College*, 3(4), 838–847.
- Olla, G., Hasan, T., & Rupidara, A. D. (2020). Effectiveness test of rambusa (*Passiflora foetida* L.) fruit extract as a liquid anti-mosquito on the development vector of malaria mosquito (*Anopheles* sp.). *Jambura Edu Biosfer Journal*, 2(2), 44–50.
- Omar, N., Ismail, C. A. N., & Long, I. (2022). Tannins in the Treatment of Diabetic Neuropathic Pain. *Frontiers in Pharmacology*, 12(January), 1–9.
- Panamuan, A. P. M., Untari, E. K., & Rizkifan, S. (2021). Pengaruh Usia Pasien dan Dosis terhadap Efek Samping Metformin. *Farmasi Komunitas*, 8(2), 51–58.
- Peackham, M. (2014). *At Glance Histologi*. Jakarta: Erlangga.
- Prameswari, O.M., & Widjanarko, S.B. (2014). Uji efek ekstrak air daun pandan terhadap penurunan glukosa darah dan histopatologi tikus diabetes mellitus. *Jurnal Pangan dan Agroindustri* 2(2): 16–27.
- Pratama, R. Y., Pranitasari, N., & Purwaningsari, D. (2020). Pengaruh Ekstrak Daun Sirsak terhadap Gambaran Histopatologi Pankreas. *Hang Tuah Medical Journal*, 17, 116–129.
- Pratiwi, N. K. Y., & Santika, I. W. M. (2023). Mekanisme Aktivitas Anti-Diabetes dari Kandungan Senyawa Kersen. *Prosiding Workshop dan Seminar Nasional*, 1(2).
- Prawitasari, D. S. (2019). Diabetes Melitus dan Antioksidan. *Jurnal Kesehatan dan Kedokteran*, 1(1).
- Priyanto, Y., Christijanti, W., Lisdiana, & Marianti, A. (2023). Aktivitas Antioksidan Daun Kelor (*Moringa oleifera*) pada Tikus Diabetik Induksi Aloksan. *Life Science*, 12(1), 97–106.
- Purwaningsih., Yusriadi., & Efendy, N. T. (2019). Uji Efek Ekstrak Etanol Kulit Terung Ungu Terhadap Gambaran Histopatologi Tikus Putih Jantan. *Farmakologika Jurnal Farmasi*, XVI(2).
- Putri, D., & Zebua, L. (2024). Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Sambung Nyawa (*Gynura Procumbens* (Lour.) Merr.) Sebagai Antidiabetes Terhadap Tikus Putih Jantan (*Rattus Norvegicus*) yang Diinduksi Aloksan. 2(3).
- Rahmawati, R. D., & Candra, A. K. (2015). Pengaruh Pemberian Sari Buah Belimbing. *Journal of Nutrition College*, 4(2), 486–491.

- Rohilla, A., & Ali, S. (2012). Alloxan Induced Diabetes: Mechanisms and Effects. *International Journal of Research Pharmaceutical and Biomedical Sciences*, 3(2), 819–823.
- Salehi, B., Venditti, A., Sharifi-Rad, M., et al. (2019). The Therapeutic Potential of Apigenin. *International Journal of Molecular Sciences*, 20(6), 1305.
- Samsuri, A. D., Samsuri., & Kendran, A. A. A. (2020). Kadar Glukosa Darah Tikus Putih yang Diberikan Ragi Tape. *Indonesia Medicus Veterinus*, 9(4), 531–539.
- Saputri, M., Sudewi., Nurul, K., & Syarifah, N. (2021) Uji Efektifitas Sedatif Ekstrak Etanol Daun Rambusa (*Passiflora foetida* L.) Terhadap Mencit Jantan (*Mus musculus*). *Journal of Pharmaceutical and Science*, 4 (2), 93–100.
- Sari, G. N. F., & Rejeki, W. S. (2023). Skrining Fitokimia dan Penentuan Nilai SPF Daun Rambusa. *Jurnal Sain & Kesehatan*, 5(6), 989.
- Setiadi. (2020). Pengaruh Ekstrak Kulit Lidah Buaya Terhadap Kadar Gula Darah dan Gambaran Histopatologi Pankreas Tikus yang Diinduksi Aloksan. *Life Science* 9, 9 (2)(2), 171–185.
- Sharma, A., Brian, L., Fish., et al. (2014). Safety and Blood Sample Volume and Quality of a Refined Retro-orbital Bleeding Technique in Rats. *NIH Public Access*, 43(2), 63–66.
- Sinulingga, S., Subandrate, S., & Safyudin, S. (2020). Uji Fitokimia dan Potensi Antidiabetes Fraksi Etanol Air Benalu Kersen. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*, 16(1), 76.
- Sulistia, A. S., Febriani, H., Rasyidah, R., & Syukriah, S. (2021). Uji Efektivitas Ekstrak Bawang Batak terhadap Histopatologi Ginjal Tikus Diabetes Melitus. *BEST Journal*, 4(2), 318–324.
- Suputri, N.K.A.W. 2015. Pengaruh Pemberian Ekstrak Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L) Terhadap Gambaran Histopatologi Hepar Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Aloksan. (Skripsi). Surabaya : Universitas Airlangga.
- Suwandi, E., Muarofah, S. N., & Slamet. (2021). Pengaruh ekstrak etanol daun simpur terhadap kadar gula darah mencit metode in vivo. *Jurnal Laboratorium Khatulistiwa*, 5(1), 13-18.
- Swastini, D. A., Shaswati, G. A. P. A., Widnyana, I. P. S., Amin, A., Kusuma, L. A. S., Putra, A. A. R. Y., & Samirana, P. O. (2018). Penurunan Kadar Glukosa Darah dan Gambaran Histopatologi Pankreas dengan Pemberian Gula Aren (*Arenga pinnata*) pada Tikus Jantan Galur Wistar yang Diinduksi

- Aloksan. *Indonesia Medicus Veterinus*, 7(2), 10.
- Tadera, K., *et al.* (2006). Inhibition of α -glucosidase and α -amylase by flavonoids. *Journal of Nutritional Science and Vitaminology*, 52(2), 149–153.
- Tim Bumi Medika. (2017). *Berdamai Dengan Diabetes*. Jakarta: Bumi Medika.
- Tjitrosoepomo, G. (2007). *Taksonomi Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press.
- Walean, M., Melpin, R., Rondonuwu, M., & Pinontoan, K. F. (2020). Perbaikan Histopatologi Pankreas Tikus Hiperglikemia setelah Pemberian Ekstrak Etanol Kulit Batang Pakoba (*Syzygium luzonense* (Merr .) Merr .). *Biosfera*, 37(1), 43–48.
- Widowati, W. (2008). Potensi antioksidan sebagai antidiabetes. *JKM*, 1–10.
- Worthington, K. H., Brice, A. K., Marx, J. O., & Hankenson, F. C. (2015). Intraperitoneal Injection of Ethanol for the Euthanasia of Laboratory Mice (*Mus musculus*) and Rats (*Rattus norvegicus*). *Journal of the American Association for Laboratory Animal Sciences*, 54(6), 769–778.
- Wulansari, D. D., & Wulandari, D. D. (2018). Pengembangan model hewan coba tikus diabetes melitus tipe 2. *Media Pharmaceutica Indonesiana*, 2(1), 41–47.
- Wulandari, N. L. W. E., Udayani, N. N. W., Dewi, N. L. K. A. A., *et al.* (2024). Pengaruh pemberian induksi aloksan terhadap gula darah tikus. *Artikel Review*, 4(2), 205–216.
- Wulansari, D. D., & Wulandari, D. D. (2018). Pengembangan model hewan coba tikus diabetes mellitus tipe 2 dengan induksi diet tinggi fruktosa intragastrik. *Media Pharmaceutica Indonesiana*, 2(1), 41–47.
- Yang, L., Tian, Y., Chen, X., Wang, N., Zheng, Z., & Zhao, W. (2018). Luteolin Attenuates Hyperglycemia. *Journal of Diabetes Research*, 2018, 6536704.
- Yanti, E. D., Dewi, N. W. S., & Jawi, I. M. (2019). Kombinasi Ekstrak Sambiloto dengan Metformin Lebih Baik dalam Memperbaiki Sel Beta Pulau Langerhans daripada Metformin Tunggal pada Tikus Diabetes. *Jurnal Medika*, 8(2), 150–160.
- Yi, X., Dong, M., Guo, N., Tian, J., Lei, P., Wang, S., Yang, Y., & Shi, Y. (2023). Flavonoids Improve Type 2 Diabetes Mellitus. *Frontiers in Nutrition*, 10.
- Zygmunt, K., *et al.* (2010). Naringenin inhibits gluconeogenesis in rat hepatocytes through suppression of PEPCK and G6Pase gene expression. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 496(1), 91–97.