

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdollahi, M., and Hosseini, A. 2014. Streptozotocin. In *Journal Encyclopedia of Toxicology: Third Edition*, 4, 402–404.
- ADA. 2023. 2. Classification and Diagnosis of Diabetes: Standards of Care in Diabetes—2023. In *Journal of Diabetes Care*, 46(January), S19–S40.
- Alfheeaaid, H. A., Alhowail, A. A., Ahmed, F., Zaki, A. K. A., and Alkhalidy, A. 2023. Effect of Various Intermittent Fasting Protocols on Hyperglycemia-Induced Cognitive Dysfunction in Rats. In *Journal of Brain Sciences*, 13(2).
- Alshathly, M. R. 2019. Efficacy of Ginger (*Zingiber officinale*) in ameliorating Streptozotocin-Induced Diabetic Liver Injury in Rats: Histological and Biochemical Studies. In *Journal of Microscopy and Ultrastructure*, 7(2), 91–101.
- Althwaiqeb, S. A., and Bordoni, B. 2023. *Histology, B Cell Lymphocyte*. StatPearls. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK560905/>
- Apriliani, A., Fhatonah, N., dan Ashari, N. 2021. Uji Efektivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol 70% Daun Dewa (*Gynur pseudochina* (L.) DC.) pada Luka Bakar Tikus Putih Jantan Galur Wistar. Dalam *Jurnal Farmagazine*, VIII(2), 52–58.
- Arifin, W. N., and Zahiruddin, W. M. 2017. Sample Size Calculation in Animal Studies Using Resource Equation Approach. In *Malaysian Journal of Medical Sciences*, 24(5), 101–105.
- Astuti, R., dan Fadilla, A. R. 2020. Hibiscus Sabdariffa (Rosela) sebagai Alternatif Minuman Teh Berkafein Rendah. Dalam *Jurnal Cendekia Sambas*, 1(2), 69–76.
- Atika, I., Rahmawati, I., dan Anggraeni, N. 2020. Pengolahan Serum Hemolisis menggunakan Reagen Anti-Rh pada Pemeriksaan Glukosa Darah Metode GOD-PAP. Dalam *Jurnal Analis Medika Biosains (JAMBS)*, 7(2), 93–100.
- Berbudi, A., Rahmadika, N., Tjahjadi, A. I., dan Ruslami, R. 2019. Type 2 Diabetes and its Impact on the Immune System. In *Current Diabetes Reviews*, 16(5), 442–449.
- BPOM. 2023. *Pedoman Uji Farmakodinamik Praktikum Obat Tradisional*.

- Bule, M., Abdurahman, A., Nikfar, S., Abdollahi, M., and Amini, M. 2019. Antidiabetic Effect of Quercetin: A Systematic Review and Meta-analysis of Animal Studies. In *Journal of Food and Chemical Toxicology*, 125(February), 494–502.
- Carvalho, G. C. N., Lira-Neto, J. C. G., Araújo, M. F. M. de, Freitas, R. W. J. F. de, Zanetti, M. L., and Damasceno, M. M. C. 2020. Effectiveness of Ginger in Reducing Metabolic Levels in People with Diabetes: A Randomized Clinical Trial. In *Journal of Revista Latino-Americana de Enfermagem*, 28, e3369.
- Dludla, P. V, Mabhida, S. E., Ziqubu, K., Nkambule, B. B., Mazibuko-Mbeje, S. E., Hanser, S., Basson, A. K., Pheiffer, C., and Kengne, A. P. 2023. Pancreatic  $\beta$ -cell Dysfunction in Type 2 Diabetes: Implications of Inflammation and Oxidative Stress. In *World Journal of Diabetes*, 14(3), 130–146.
- Duweini, M., dan Trihaditia, R. 2017. Penentuan Formulasi Optimum Pembuatan Minuman Fungsional dari Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) dengan Penambahan Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* (L) MERR.) menggunakan Metode RSM (response surface method)”. Dalam *Jurnal Agroscience (Agsci)*, 7(2), 234.
- Ekasari, E., dan Dhanny, D. R. 2022. Faktor yang Mempengaruhi Kadar Glukosa Darah Penderita Diabetes Melitus Tipe II Usia 46-65 Tahun di Kabupaten Wakatobi. Dalam *Journal of Nutrition College*, 11(2), 154–162.
- Fajriani, N., S Sastramihardja, H., dan Kania Dewi, M. 2022. Scoping Review: Efek Pemberian Bubuk Jahe terhadap Status Glikemik Pasien Diabetes Melitus Tipe - 2. Dalam *Jurnal Bandung Conference Series: Medical Science*, 2(1), 81–88.
- Fitri, I. K., Abrori, C., dan Dharmawan, D. K. 2020. Efektivitas Penambahan Vitamin C terhadap Kadar Glukosa Darah Mencit Hiperglikemia dengan Pengobatan Glimepirid. Dalam *Journal of Agromedicine and Medical Sciences*, 6(3), 149–156.
- Fitri, S. 2019. Diabetes Mellitus: Penggunaan Hewan Model untuk Penelitian. Dalam *Jurnal Bioleuser*, 3(2), 45–50.
- Frengki, F., Inarah, F., dan Hafrizal, R. 2015. Evaluasi Faktor Yang Mempengaruhi Jumlah Perkawinan Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Secara Kualitatif. 3(1), 1–5.

- Ghorbani, A., Rashidi, R., and Shafiee-Nick, R. 2019. Flavonoids for Preserving Pancreatic Beta Cell Survival and Function: A Mechanistic Review. In *Journal of Biomedicine and Pharmacotherapy*, 111, 947–957.
- Haidar, Z. 2016. *Si Cantik Rosella: Bunga Cantik Berjuta Khasiat* (M. Faisal (ed.)). Edumania.
- Handajani, F. 2021. *Metode Pemilihan dan Pembuatan Hewan Model Beberapa Penyakit pada Penelitian Eksperimental* (S. Prabowo (ed.); 1st ed.). Zifatama Jawa.
- Hardoko, Sasmito, B. B., dan Fitriani, E. N. 2020. Studi Aktivitas Antidiabet Cuka Buah Mangrove Pedada (*Sonneratia alba*) secara In Vivo. Dalam *JFMR-Journal of Fisheries and Marine Research*, 4(3), 399–407.
- Hidayat, A. A. 2015. *Metode Penelitian Paradigma Kuantitatif* (Aulia (ed.)). Health Books Publishing.
- Husna, F., Suyatna, F. D., Arozal, W., dan Purwaningsih, E. H. 2019. Model Hewan Coba pada Penelitian Diabetes. Dalam *Jurnal Pharmaceutical Sciences and Research (PSR)*, 6(3), 131–141.
- Ibrahim, K. G., Bello, B. A., Mainasara, A. S., and Abubakar, M. B. 2021. Effect of Co-administration of Glibenclamide and Aqueous Calyx Extract of Hibiscus Sabdariffa on Oxidative Stress Markers in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. In *Nigerian Journal of Physiological Sciences*, 36(1), 79–86.
- IDF. 2021. *IDF Diabetes Atlas 10TH edition*. International Diabetes Federation
- Indrajat, S., Setiowati, E. R., dan S, S. 2019. Pengaruh Konsumsi Suplemen Vitamin C Terhadap Kadar Glukosa Darah Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Al - Azhar Tahun 2018. Dalam *Jurnal Kedokteran*, 5(1), 95.
- Indriani P, N. P. V., Ina, P. T., dan Wisaniyasa, N. W. 2021. Pengaruh Penambahan Bubuk Jahe Emprit (*Zingiber officinale* var. *Amarum*) terhadap Karakteristik Teh Herbal Celup Kulit Jeruk Manis (*Citrus sinensis* L.). Dalam *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 10(2), 200.
- Indriawati, R., Vinivera, V., and Wibowo, T. 2021. Hypoglycemic and Hypolipidemic Effects Red Rosella Flower Steeping on Diabetic Rats. In *Proceedings of the 4th International Conference on Sustainable Innovation 2020–Health Science and Nursing (ICoSIHSN 2020)*, 33(ICoSIHSN 2020), 114–118.

- Jauhary, H. 2020. *Seri Apotik Dapur: dengan Khasiat Tersembunyi dari Jahe* (L. Mayasari (ed.); 1st ed.). Rapha Publishing.
- Juhari, N. H., Martens, H. J., and Petersen, M. A. 2021. Changes in Physicochemical Properties and Volatile Compounds of Roselle (*Hibiscus sabdariffa* L.) Calyx During Different Drying Methods. In *Journal of Molecules*, 26(20).
- Kartika, A. A., Siregar, H., H. C., dan Fuah, A. M. 2013. Strategi Pengembangan Usaha Ternak Tikus (*Rattus Norvegicus*) dan Mencit (*Mus Musculus*) di Fakultas Peternakan IPB. Dalam *Jurnal Ilmu Produksi Dan Teknologi Hasil Peternakan*, 1(3), 147–154.
- Kemendes RI. 2023. Survei Kesehatan Indonesia (SKI) 2023 dalam Angka. In *BKPK*.
- Kemendes RI. 2020. *Infodatin Tetap Produktif, Cegah, dan Atasi Diabetes Melitus*. Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI.
- King, A., and Austin, A. 2017. Animal Models of Type 1 and Type 2 Diabetes Mellitus. In *Animal Models for the Study of Human Disease: Second Edition* (Second Edi). Elsevier Inc.
- Kwak, S. K., and Kim, J. H. 2017. Statistical Data Preparation: Management of Missing Values and Outliers. In *Korean Journal of Anesthesiology*, 70(4), 407–411.
- Laelasari, I., dan Syadza, N. Z. 2022. Pendampingan Pemanfaatan Jahe (*Zingiber officinale*) sebagai Bahan Rempah dalam Pembuatan Inovasi Makanan Herbal Penambah Immunitas. Dalam *Jurnal Bakti Saintek*, 6(2), 31–37.
- Maryani, H., dan Kristiana, L. 2008. *Khasiat dan Manfaat Rosela* (Astuti & Purwa (eds.); 2nd ed.). Agromedia.
- Mayasari, Y., Sarniantro, P., dan Anggriani, Y. 2020. Pengaruh Asuhan Kefarmasian Terhadap Kualitas Hidup Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Dua Puskesmas Daerah Jakarta Timur. Dalam *Jurnal Ilmiah Indonesia*, 5(6), 221–232.
- Mentari, I. N., F, R. A., Putri, S. D. W., dan Aini. 2021. Pengaruh Pemberian Teh Bunga Rosella (*Hibiscus Sabdariffa* L) terhadap Penurunan Kadar Glukosa pada Mencit Jantan (*Mus Lusculus* L). Dalam *Media of Medical Laboratory Science*, 2(2), 89–96.

- Mongi, R. E., Simbala, H. E. I., dan Edwin de Queljoe. 2019. Uji Aktivitas Penurunan Kadar Gula Darah Ekstrak Etanol Daun Pinang Yaki (*Areca vestiaria*) terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Aloksan. Dalam *Jurnal Pharmacon*, 8, 449–456.
- Mughis, N. A. (2023). *Pengaruh Pemberian Minuman Bunga Telang Sereh dan Jeruk Nipis terhadap Kadar Gula Darah Puasa Tikus Wistar Diabetes mellitus*. Politeknik Negeri Jember.
- Munjiati, N. E., Sulistiyowati, R., dan Kurniawan. 2021. Pengaruh Pemberian Streptozotocin Dosis Tunggal terhadap Kadar Glukosa Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*). *Meditory : The Journal of Medical Laboratory*, 9(1), 62–67.
- Nakrani, M. N., Wineland, R. H., and Anjum, F. 2023. *Physiology, Glucose Metabolism*. StatPearls. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK560599/>. [2 Juli 2024]
- Ngatirah, dan Dewi, C. W. A. 2020. Pelatihan Penggunaan Mesin Penggiling Jahe dan Pengolahan Limbah Ampas Jahe menjadi Bubuk Jahe. Dalam *Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, 4(November), 589–593.
- Nguyen, M. P. 2020. Various Variables in Production of Dried Roselle (*Hibiscus sabdariffa* L.) Calyx Herbal Tea. In *Bioscience Research*, 17(2), 941–947.
- Ningsih, R. R., Probosari, E., dan Panunggal, B. 2019. Pengaruh Pemberian Susu Almond terhadap Glukosa Darah Puasa pada Tikus Diabetes. Dalam *Jurnal Gizi Indonesia (The Indonesian Journal of Nutrition)*, 7(2), 86–91.
- Oktaviani, T., dan Megantara, S. 2018. Review: Aktivitas Farmakologi Ekstrak Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.). Dalam *Jurnal Farmaka*, 16(1), 345–351.
- PERKENI. 2021. *Pedoman Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa di Indonesia 2021*. [www.ginasthma.org](http://www.ginasthma.org).
- Pradana, R. C. 2022. Physical Test Herbal Syrup of Emprit Ginger (*Zingiber Officinale* Var. *Amarum*) and Lime (*Citrus Aurantifolia* Swingle) for Body Fitness. In *Jurnal Jamu Kusuma*, 2(1), 1–7.
- Quesenberry, K. E., Connie J. Orcutt, Christoph Mans, and James W. Carpenter. 2021. *Ferrets, Rabbits and Rodents: Clinical Medicine and Surgery, Fourth Edition* (4th ed.). Elsevier.

- Rajab, A. A., Nuhriawangsa, A. M. P., dan Rahardjo, S. S. 2023. Efek Kombinasi Bubuk Mengkudu dan Kelor terhadap Glukosa Darah Puasa Tikus DMT2 Dislipidemia. Dalam *Journal of The Indonesian Nutrition Assocoation*, 46(1), 57–66.
- Restuti, A. N. setia, Yulianti, A., dan Nuraini, N. 2018. Intervensi Bubuk Kakao terhadap Perubahan Kadar Gula Darah Puasa Tikus Sprangue Dawley Diabetes Melitus. Dalam *Jurnal Riset Kesehatan*, 7(2), 57.
- Retnaningsih, C. 2014. Penurunan Kadar Glukoss pada Tikus Hiperglikemi dengan Asupan Tempe Koro Benguk (*Mucuna pruriens* L). Dalam *Jurnal Prosiding Unimus*, 1993.
- Rinalty, E. D. D., Soekanto, A., dan Sahadewa, S. 2017. Jus Buah Naga sebagai Antioksidan pada Tikus Putih (*Rattusnovergicus*) yang Dipapar Obat Anti Nyamuk Bakar Terhadap Perubahan Histopatologi Sel Nephron. Dalam *Jurnal Ilmiah Pendidikan Eksakta*, III(September), 235–249.
- Rizka, Y., Wijaya, L. F., dan Mulawarmanti, D. 2017. Pengaruh Oksigenasi Tekanan Tinggi terhadap Osteosit Tulang Alveolar Tikus Wistar Diabetes Mellitus yang Diinduksi Bakteri *Porphyromonas Gingivalis*. 1, 1–7.
- Rosyadi, I., Romadhona, E., Utami, A. T., Hijrati, Y. N., dan Santosa, C. M. 2018. Gambaran Kadar Gula Darah Tikus Wistar Diabetes Hasil Induksi Streptozotocin Dosis Tunggal. Dalam *Jurnal ARSHI Veterinary Letters*, 2(3), 41–42.
- Samad, M. Bin, Mohsin, M. N. A. Bin, Razu, B. A., Hossain, M. T., Mahzabeen, S., Unnoor, N., Muna, I. A., Akhter, F., Kabir, A. U., and Hannan, J. M. A. 2017. [6]-Gingerol, from *Zingiber officinale*, potentiates GLP-1 mediated glucose-stimulated insulin secretion pathway in pancreatic  $\beta$ -cells and increases RAB8/RAB10-regulated membrane presentation of GLUT4 transporters in skeletal muscle to improve hyperglycemia in *Lepr* Type 2 Diabetic Mice. In *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 17(1), 1–13.
- Sangwan, A., Kawatra, A., and Sehgal, S. 2014. Nutritional Composition of Ginger Powder Prepared using Various Drying Methods. In *Journal of Food Science and Technology*, 51(9), 2260–2262.
- Saputra, N. T., Suartha, I. N., dan Dharmayudha, A. A. G. O. 2018. Agen Diabetagonik Streptozotocin untuk Membuat Tikus Putih Jantan Diabetes Mellitus. Dalam *Buletin Veteriner Udayana*, 10(2), 116.

- Sari, G. P., Samekto, M., dan Adi, M. S. 2017. Faktor-Faktor yang Berpengaruh terhadap Terjadinya Hipertensi pada Penderita Diabetes Melitus Tipe II (Studi di Wilayah Puskesmas Kabupaten Pati). Dalam *Jurnal Litbang: Media Informasi Penelitian, Pengembangan Dan IPTEK*, 13(1), 47–59.
- Sastroasmoro, S., dan Ismael, S. 2011. *Dasar-dasar Metodologi Penelitian Klinis* (4th ed.). Sagung Seto.
- Subiyono, Martsiningsih, M. A., dan Gabrela, D. 2016. Gambaran Kadar Glukosa Darah Metode GOD-PAP (Glucose Oksidase – Peroxidase Aminoantypirin) Sampel Serum dan Plasma EDTA (Ethylen Diamin Terta Acetat). Dalam *Jurnal Teknologi Laboratorium*, 5(1), 45–48.
- Suliman, A. M. ., Ali, A. O., Idriss, S. E. A. ., and Abdualrahman, M. A. Y. 2011. A comparative study on red and white karkade.pdf. In *Pakistan Journal Of Nutrition* (Vol. 10, Issue 7, pp. 680–683).
- Sutrisno, T., Enikarmila, A., Zulkifli, M., dan Ismawati. 2014. Histopatologi Aorta Torasika Tikus Putih (*Rattus norvegicus* strain wistar) Jantan setelah Pemberian Diet Aterogenik Selama 12 Minggu. Dalam *Jurnal Jom FK*, 2(1), 1–14.
- Tandra, H. 2017. *Segala Sesuatu yang Harus Anda Ketahui tentang Diabetes* (2nd ed.). Gramedia Pustaka Utama.
- Ulilalbab, A., dan Maskanah, E. 2021. Mencegah Kenaikan LDL Serum Sprague dawley yang Dipapar Minyak Jelantah dengan Perlakuan Pemberian Seduhan Kelopak Rosella Merah. Dalam *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan Publikasi Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya*, 8(1), 1–4.
- Umami, Z., Nurdiana, dan Nugroho, F. A. 2015. Efek Pemberian Susu Sapi Bubuk terhadap Kadar Serum HDL (High Density Lipoprotein) pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Galur Wistar Model Diabetes Melitus Tipe 2. Dalam *Jurnal Gizi Dan Pangan*, 10(1), 1–8.
- Utami, B. S., Bintanah, S., dan Isworo, J. T. 2015. Hubungan Konsumsi Bahan Makanan Sumber Vitamin C dan Vitamin E dengan Kadar Gula Darah Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 Rawat Jalan di Rumah Sakit Tugurejo Semarang. Dalam *Jurnal Gizi*, 4(1), 18–23.
- Vijayanchali, S. S. 2017. Nutrient, Phytonutrient and Antioxidant Activity of the Dried Rose Petals. In *Journal of Research, Extension and Development*, 6(2), 2319–1899.

- Wahyu, C., dan Dewi, A. 2020. Pelatihan Penggunaan Mesin Penggiling Jahe dan Pengolahan Limbah Ampas Jahe menjadi Bubuk Jahe. Dalam *Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, 4(November), 589–593.
- Wahyuni, D. U., dan Sunoko, H. R. 2022. Pengaruh Pemberian Infusa Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) sebagai Penurun Kadar Glukosa Darah pada Mencit Putih Jantan (*Mus Musculus Galur Swiss-Webster*) yang Diinduksi Glukosa. Dalam *Generics: Journal of Research in Pharmacy*, 2(1), 54–60.
- Wei, C. K., Tsai, Y. H., Korinek, M., Hung, P. H., El-Shazly, M., Cheng, Y. Bin, Wu, Y. C., Hsieh, T. J., and Chang, F. R. 2017. 6-Paradol and 6-Shogaol, the Pungent Compounds of Ginger, Promote Glucose Utilization in Adipocytes and Myotubes, and 6-Paradol Reduces Blood Glucose in High-Fat Diet-Fed Mice. In *International Journal of Molecular Sciences*, 18(1), 1–18.
- Widiyana, I. G., Yusa, N. M., dan Sugitha, I. M. 2021. Pengaruh Penambahan Bubuk Jahe Emprit (*Zingiber officinale* var. *Amarum*) terhadap Karakteristik Teh Celup Herbal Daun Ciplukan (*Physalis angulata* L.). Dalam *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 10(1), 44.
- Wisnuwati. 2018. *Produksi Makanan dan Minuman Herbal* (1st ed.). Media Nusa Creative.
- Yanto, A. R., Mahmudati, N., dan Susetyorini, R. E. 2016. Seduhan jahe (*Zingiber officinale* Rosce) dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah Tikus Model Diabetes Tipe-2 (NIDDM) sebagai Sumber Belajar Biologi. Dalam *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*, 2(3), 258–264.
- Yudita, S. B., dan Choesrina, R. 2022. Studi Literatur Aktivitas Antidiabetes pada Tiga Tanaman Suku Asteraceae Secara In Vivo. Dalam *Jurnal Riset Farmasi*, 133–138.