

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, S., Gumelar, A. S., Maulana, M. S., & Amallia, R. H. T. (2023). Identifikasi Karakteristik Hewan Vertebrata Mamalia Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) berdasarkan Morfologi dan Anatominya. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi* (Vol. 3, No. 1, pp. 484-493).
- American Diabetes Association. (2010). *Standards of Medical Care in Diabetes. Diabetes Care*, S11-S61
- Apriani, R., Kamaluddin, A. T., & Saleh, I. (2023). Mekanisme Aksi Kuersetin dan Sensitizer Insulin terhadap Peningkatan Sensitivitas Insulin. *Oceana Biomedicina Journal*, 6(2).
- 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 J Pharm Sci*, 3(4), 1627-1641.
- Astitu, V. E. R., Muktamiroh, H., Harfiani, E., & Thadeus, M. S. (2023). Gambaran Histopatologi Hepar Mencit yang Diinduksi Aloksan: Perubahan Setelah Pemberian Ekstrak Biji Hijau Kopi Aceh Gayo. In *Seminar Nasional Riset Kedokteran* (Vol. 4, No. 1).
- Bajaj, S. & Khan, A. 2012. Antioxidant and Diabetes. *Indian Journal of Endocrinology and Metabolism*;16(2): 267-271.
- Bavelander. (1998). *Dasar-Dasar Histologi*. Jakarta: Erlangga.
- Bisala, F. K., Ya'la, U. F., & T, Dermiati. (2019). Uji Efek Antidiabetes Ekstrak Etanol Daun Talas pada Tikus Putih Jantan Hiperkolesterolemia-Diabetes. *Farmakologika: Jurnal Farmasi*, 16(01), 13-24.
- Cheng, M., Ren, L., Jia, X., Wang, J., & Cong, B. (2024). Understanding the Action Mechanisms of Metformin in the Gastrointestinal Tract. *Frontiers in Pharmacology*, 15, 1347047.
- Chiavaroli A, Di Simone SC, Sinan KI, Ciferri MC, Angeles Flores G, Zengin G, Etienne OK, Ak G, Fawzi Mahomoodally M, Jugreet S,.(2020) . Pharmacological Properties and Chemical Profiles of *Passiflora foetida* L. Extracts: Novel Insights for Pharmaceuticals and Nutraceuticals. 8(9):1034. <https://doi.org/10.3390/pr8091034>
- Daglia, M., Rachi, M., Papetti, A., Lanni, C., Govoni, S., dan Gazzani, G. (2000). In vitro and Ex-Vivo Antihydroxyl Radical Activity of Green And Roasted Coffee. *J Agric Food Chem*, 48(5): 1449-54.
- Elkomi, A., Zawahri, M., Amer, A.M., Abouubakr, M., Hakeem, M. A., Mohamed, G.G.,Salem, A. M. (2022). Biochemical and Histopathological Evaluation of the Effect of Metformin and Metformin Nanoparticles Against Alloxan-Induced Diabetes in Rats. *Benha Veterinary Medical Journal*, 42(1), 39-45.
- Fawcett, D.W. (2002). *Buku Ajar Histologi*. Edisi ke-12. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.

- Hamilton S.J., Watts G.F. 2013. Endothelial Dysfunction in Diabetes: Pathogenesis, Significance, and Treatment. *The Review of Diabetic Studies*. ;10(2-3):133-156
- Hardianto, D. (2020) . Telaah Komprehensif *Diabetes melitus*: Klasifikasi, Gejala, Diagnosis, Pencegahan, dan Pengobatan: A Comprehensive Review of Diabetes Mellitus: Classification, Symptoms, Diagnosis, Prevention, and Treatment. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBi)*, 7(2), 304-317.
- International Diabetes Federation (IDF). International Diabetic Federation Diabetic Atlas 10th edition. IDF; 2021.
- Irianto, K. (2017). *Anatomi dan Fisiologi (Edisi Revisi)*. Bandung: Alfabeta.
- Jung, U.J., & Choi, M.S. (2014). Obesity and its Metabolic Complications: the Role of Adipokines and the Relationship between Obesity, Inflammation, Insulin Resistance, Dyslipidemia and Nonalcoholic Fatty Liver Disease. *Jurnal internasional ilmu molekuler* , 15 (4), 6184-6223.
- Kasmawati, H., Mirna Ayu Eka, B. P., & H.,E.,A. (2020). Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Daun *Premna cordifolia* Roxb. pada Tikus Wistar Jantan yang Diinduksi Glukosa. *Jurnal Sains Dan Teknologi Pangan*, 5(1), 2734–2743.
- Katzung, B.G. (2007). *Basic and Clinical Pharmacology (10th ed)*. Boston : the MCGrawHill Companies, Inc. Pp: 648-701.
- Kementrian Kesehatan RI. 2024. *Diabetes :Penderita di Indonesia bisa mencapai 30 juta orang pada tahun 2030*. di akses tanggal 1 Juni 2024, dari <https://p2ptm.kemkes.go.id/tag/diabetes-penderita-di-indonesia-bisa-mencapai-30-juta-orang-pada-tahun-2030>
- Khaisar. (2006). Kandungan Timah Hitam (Pb) dan Kadmium (Cd) dalam Air, Sedimen dan Bioakumulasi serta Respon Histopatologis Organ Ikan AluAlu (*Sphyaena barracuda*) di Perairan Teluk Jakarta. Skripsi, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- 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.
- Kozyritskij V. G., Minchenko A. G. (1978). Ultrastructural alterations in rat hepatocytes under diabetes and insulin administration. *Tsitologiya i Genetika*.;12(5):397–401.
- 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(2), 216-226.
- Li, M., Li, X., Zhang, H., & Lu, Y. (2018). Molecular Mechanisms of Metformin for Diabetes and Cancer Treatment. *Frontiers in physiology*, 9, 1039.
- Lim, T. K. 2012. Edible Medical and Non-Medical Plant. London New York : *Springer Dordrecht Heidelberg*. 879-880.

- Lu, F. C. (1994). *Toksikologi Dasar: Asas, Organ Sasaran, dan Penilaian Risiko*. Diterjemahkan oleh Edi Nugroho. Jakarta: UI-Press.
- Lucchesi, A. N., Cassettari, L. L., & Spadella, C. T. (2015). Alloxan-induced diabetes causes morphological and ultrastructural changes in rat liver that resemble the natural history of chronic fatty liver disease in humans. *Journal of diabetes research*, 2015(1), 494578.
- Lu, Z., & Guo, Y. (2020). Metformin and its Benefits for Various Diseases. *Frontiers in endocrinology*, 11, 191.
- Lucchesi, A. N., Freitas, N. T. D., Cassettari, L. L., Marques, S. F. G., & Spadella, C. T. (2013). Diabetes mellitus triggers oxidative stress in the liver of alloxan-treated rats: a mechanism for diabetic chronic liver disease. *Acta Cirurgica Brasileira*, 28, 502-508.
- Marliana, A., Helmidanora, R., & Ansyori, A. K. (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.
- Marpaung, A. A., Mulyana, B., Purwanto, R. H., Sari, P. I., Hidayatullah, M. F., Putra, A. D., & Putra, I. S. R. (2021). Keanekaragaman Tumbuhan di Kawasan Hutan Mangrove Pangarengan Cirebon. *Journal of Forest Science Avicennia*, 4(2), 66-79.
- Marwin (2017) Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Rambusa (*Passiflora foetida* L.) Terhadap Kadar Glukosa Darah dan Kadar Malondialdehid pada Tikus Diabetes. *Skripsi thesis*, Universitas Setia Budi Surakarta.
- Mongi, R., Simbala, H. E., & De Queljoe, E. (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. *Pharmacon*, 8(2), 449-456.
- Mudaffar, R. A. (2022). Identifikasi Morfologi dan Ekologi pada Tumbuhan Liar yang Berpotensi Sebagai Sumber Vitamin C. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 10(1), 100-111.
- Mulangsri, D.A.K., Murrukmiyadi, M., Laili, N., & Cholida, D. (2016). Pengaruh Variasi Konsentrasi CMC Na Sebagai Pengikat dalam Pasta Gigi Ekstrak Etanolik Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) dan Ekstrak Etanolik Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz Dan Pav) terhadap Karakteristik Fisiknya. *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik*, 13(1), 15-20.
- Mulyani, E. (2019) . Studi In Vitro: Efek Anti Kolesterol Ekstrak Daun Rambusa (*Passiflora foetida* L): In Vitro Study: Anti-Cholesterol Effect of Rambusa Leaf Extract (*Passiflora foetida* L). *Jurnal Surya Medika (JSM)*, 4(2), 60-65.
- Mulyono, A., & Farida, D. H. (2013). Histopatologi Hepar Tikus Rumah (*Rattus tanezumi*) Infektif Patogenik *leptospira* spp. Vektora: *Jurnal Vektor dan Reservoir Penyakit*, 5(1), 7-11.
- Myers, P. & D. Armitage. 2004. *Rattus norvegicus*, animal diversity.

- Nabillah, A. Z., & Chatri, M. (2024). Peranan Senyawa Metabolit Sekunder untuk Pengendalian Penyakit pada Tanaman. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 8(1), 15900-15911.
- Nazarudin, Z., Muhimmah, I., & Fidianingsih, I. (2017). Segmentasi Citra untuk Menentukan Skor Kerusakan Hati Secara Histologi. *In Seminar Nasional Informatika Medis (SNIMed)* (pp. 15-21).
- Nurdjaman, Soejoto, Soetedjo, Faradz, S., Witjahyo, B., Susilaningsih, N. (2001) *Histologi II*: 115-9. Semarang: Balai Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.
- Oemijati S, Setiabudi R, Budijanto A. 1987. *Pedoman Etik Penelitian Kedokteran Indonesia*. Jakarta. Penerbit FKUI Hal. 222.
- Ozougwu, Jervas. (2017). Physiology of The Liver. *International Journal of Research in Pharmacy and Biosciences* 4. 13 - 24.
- Panamuan, A.P. M. N., Untari, E.K., Rizkifan., Shoma. (2021). Pengaruh Usia Pasien dan Dosis Terhadap Efek Samping Metformin pada Pasien Diabetes Tipe 2. *Jurnal Farmasi Komunitas Vol*, 8(2), 51-58.
- Patil, A. S., Paikrao, H. M., & Patil, S. R. (2013). *Passiflora foetida* Linn: a Complete Morphological and Phytopharmacological review. *International Journal of Pharmaand Bio Sciences* , 4 (1), 285-296.
- Price, S. A. (2006). *Patofisiologi Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit*. Jakarta: EGC-Penerbit Buku Kedokteran.
- Rahmah, F., Febriani, H., Rasyidah (2021). Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Bawang Batak (*Allium chinense* G. Don.) terhadap Histopatologi Hati Tikus Putih (*Rattus norvegicus* L.) *Diabetes melitus*. *Journal (Biology Education, Sains and Technology)*, 4(2), 07-13.
- Rahmawanti, A., NurÃ, D., & Mukhlis, A. (2021). Histopathological of Brain, Eye, Liver, Spleen Organs of Grouper Suspected VNN in Penyambuan Village, North Lombok. *Jurnal Biologi Tropis*, 21(1), 140-148.
- Rohilla, A., & Ali, S. (2012). Alloxan Induced Diabetes: Mechanisms and Effects. *International journal of research in pharmaceutical and biomedical sciences*, 3(2), 819-823.
- Raydian, A. U., Kurniawaty, E., & Ramkita, N. (2017). Efek Antihiperglikemik pada Daun Sukun. *Jurnal Medula*, 7(4), 118–122. <http://juke.kedokteran.unila.ac.id/index.php/medula/article/view/1700>.
- Rosares, V. E., & Boy, E. (2022). Pemeriksaan Kadar Gula Darah untuk Screening Hiperglikemia dan Hipoglikemia. *Jurnal Implementa Husada*, 3(2), 65-71.
- Salistyaningsih, W., Puspitawati, T., & Nugroho, D. K. (2011). Hubungan Tingkat Kepatuhan Minum Obat Hipoglikemik Oral dengan Kadar Glukosa Darah pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2. *Berita Kedokteran Masyarakat*, 27(4), 215-221.

- Saputri, M., Sudewi., Nurul, K., & Syarifah, N. (2021). Uji Efektifitas Sedatif Ekstrak Etanol Daun Rambusa (*Passiflora foetida* L.) terhadap Mencit Jantan (*Mus musculus*). *Jornal of Pharmaceutical and Science*, 4 (2), 93-100.
- Saputri, Sendika Widi A.N. (2016). Studi Pengobatan *Diabetes melitus* tipe 2 dengan Komplikasi Hipertensi Di Instalasi Rawat Jalan RSUD dr. H. Koesnadi Bondowoso Periode Tahun 2014. *Jurnal Pustaka kesehatan*. vol. 4(3): 479-483.
- Sihotang, H.T. (2017). Perancangan Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Diabetes dengan Metode Bayes. *Jurnal Mantik Penusa*. vol. 1(1): 36-41.
- Simatupang, R. (2017). Pengaruh Pendidikan Kesehatan melalui Media *leaflet* tentang Diet DM terhadap Pengetahuan Pasien DMDI RSUD Pandan Kabupaten Tapanuli Tengah Tahun 2017. *Jurnal Ilmiah Kohesi*. vol. 1(2): 163-174.
- Sinulingga, S., Subandrate, S., & Safyudin, S. (2020). Uji Fitokimia dan Potensi Antidiabetes Fraksi Etanol Air Benalu Kersen (*Dendrophloe petandra* (L) Miq). *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*, 16(1), 76-83.
- Siregar, N. S. (2014). Karbohidrat. *Jurnal Ilmu Keolahragaan*, 13(02), 38-44.
- Siriwardhene, M.A., Abeysekera, M.A., Chandrika, U.G., Goonetilleke, A.K.E. (2013). Antihyperglycemic Effect and Phytochemical Screening of Aqueous Extract of *Passiflora foetida* (Linn.) on Normal Wistar Rat Model. *Academic journals* volume 7(45), 2892-289.
- Soesilawati, P. (2020). *Histologi Kedokteran Dasar*. Airlangga University Press.
- Suputri, N. K. A. W., Azmijah, A., Bijanti, R., Putra, M. M. (2020). Effects of Onion Extract on Hepar Histopatologi in Alloxan-Induced Diabetic *Rattus norvegicus*. *Medico-Legal Updates*, 20, 383-90.
- Susanti, N. M. P., Budiman, I. N. A., & Warditiani, N. K. (2014). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 90% Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr.). *Jurnal Farmasi Udayana*, 3(1), 279778.
- 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.
- Szkudelski, T., .(2001). The Mechanism of Alloxan and Streptozotocin Action in β Cells of the Rat Pancreas. *Physiology Research*, 50: 536-54.
- Tola, S. M., Faradz, S. M., Utomo, A. R. H., & Mustofa, S. (2024). Pharmacodynamic Of Metformin In Type 2 Diabetes Mellitus Patients: Review Of The Prkaa2 And Slc22a3 Genes. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan: Publikasi Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya*, 11(3).
- Udavant, P., Kanade, G., Khairnar, S., Sable, R., Dashputre, N., & Tajanpure, A. (2023). Preclinical Evaluation of Nerolidol's Hepatoprotective and

- Nephroprotective Potential. *Biomedical and Pharmacology Journal*, 16(4), 2083-2097.
- 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.
- Wardhani, R. R. A. A. K., & Pardede, A. (2022) . Analisa Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Batang, Daun, Kulit Buah dan Buah Tanaman Kelubut (*Passiflora foetida*). *Dalton: Jurnal Pendidikan Kimia dan Ilmu Kimia*, 5(2), 62-74.
- Washabau, R. J., & Day, M. J. (2012). *Canine and feline gastroenterology*. Elsevier Health Sciences.
- Wijaya, D. A., & Saptawati, T. (2022). The Potential Effect of Ethanolic Extract Rambusa Leaf (*Passiflora foetida* L.) as Anti-inflammation to Male Mice (*Mus musculus*). *Science and Community Pharmacy Journal*, 1(1), 33-39.
- Yasaroh, S., Christijanti, W., Lisdiana, L., & Iswari, R. S. (2021). Efek Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Diabetes Induksi Aloksan. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi* (Vol. 9, pp. 224-229).
- Zakaria, Z. A. (2007). Free Radical Scavenging Activity of Some Plants Available in Malaysia.

