

## DAFTAR PUSTAKA

- Adleend. (2015). *Gambaran Histopatologi Ginjal Tikus Putih Setelah Pemberian Meloxicam Dosis Toksik* [Universitas Hasanuddin]. [Http://Repository.Unhas.Ac.Id/Handle/123456789/18457](http://Repository.Unhas.Ac.Id/Handle/123456789/18457)
- Afita, A. S. (2020). *Uji Efektivitas Pemberian Larutan Gula Aren (Arenga Pinnata) Terhadap Gambaran Histopatologi Hepar Pada Tikus Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi Aloksan*. [Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta]. <https://Repository.Upnvj.Ac.Id/10111/>.
- Agus. (2019). *Identifikasi Kerusakan Sel Pada Hepar Dan Ren Tikus Putih (Rattus Norvegicus, L.) Jantan Setelah Diberi Pakan Mie Berboraks Selama 30 Hari Berturut-Turut*. [Universitas Medan Area]. <https://Repositori.Uma.Ac.Id/Handle/123456789/11004>.
- Ahmed, O. M., Abdel Fattah, A. A., Abdul-Hamid, M., Abdel-Aziz, A. M., Sakr, H. I., Damanhory, A. A., Abdel-Kawi, S. H., Ghaboura, N., & Awad, M. M. Y. (2023). Antidiabetic And Liver Histological And Ultrastructural Effects Of Cynara Scolymus Leaf And Flower Head Hydroethanolic Extracts In Nicotinamide/Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. *Evidence-Based Complementary And Alternative Medicine*, 2023. <https://doi.org/10.1155/2023/4223026>
- Andriani, A. (2021). *Efek Ekstrak Tanaman Kelor (Moringa Oleifera) Terhadap Gambaran Perbaikan Histopatologi Dan Fungsi Hepar Tikus Diabetes Melitus : Literature Review* [Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah]. [https://Repository.Uinjkt.Ac.Id/Dspace/Bitstream/123456789/64395/1/11181330000017\\_Aulia%20andriani%20-%20aulia%20andriani.Pdf](https://Repository.Uinjkt.Ac.Id/Dspace/Bitstream/123456789/64395/1/11181330000017_Aulia%20andriani%20-%20aulia%20andriani.Pdf)
- Anugrah, T. (2019). *Efek Ekstrak Daun Moringa Oleifera Terhadap Gambaran Histopatologik Hepar Tikus Sprague Dawley Yang Diinduksi Streptozotocin*. [Uin Syarif Hidayatullah Jakarta]. <https://Repository.Uinjkt.Ac.Id/Dspace/Handle/123456789/53746>.
- Assah, Y. F., & Makalalag, A. K. (2021). Analisis Kadar Sukrosa, Glukosa Dan Fruktosa Pada Beberapa Produk Gula Aren Analysis Of Sucrose, Glucose, And Fructose Levels In Some Products Of Palm Sugar. *Jurnal Penelitian Teknologi Industri*, 13(1). <https://doi.org/10.33749/Jpti.V13i1.7444>
- Badan Pengawasan Obat Dan Makanan Republik Indonesia (Bpom Ri). (2022). *Peraturan Badan Pengawas Obat Dan Makanan Nomor 10 Tahun 2022 Tentang Pedoman Uji Toksisitas Praktikum Secara In Vivo*.

- Baqarizky, F. (2015). *Studi Awal : Gambaran Histopatologik Pankreas, Hepar Dan Gijal Tikus Diabetes Mellitus Dengan Pewarnaan Hematoksin Eosin* [Uin Syarif Hidayatullah Jakarta]. <https://Repository.Uinjkt.Ac.Id/Dspace/Handle/123456789/37875>.
- Dahlan, S. (2014). *Statistik Untuk Kedokteran Dan Kesehatan* (6th Ed.). Epidemiologi Indonesia.
- Derrickson, B. H., & Tortora, G. J. (2013). *Principle Of Anatomy And Physiology* (14th Ed.). Wiley.
- Dewi, K. N., Putu Wrasati, L., Wayan Arnata, I., Jurusan Teknologi Industri Pertanian, M., Teknologi Pertanian Unud, F., Jurusan Teknologi Industri Pertanian, D., & Bukit Jimbaran, K. (2017). Karakteristik Gula Cair Dari Ampas Padat Produk Brem Di Perusahaan Fa. Udiyana Pada Perlakuan Konsentrasi H 2 So 4 Dan Waktu Hidrolisis. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Argoindustri*, 5(3), 24–34. <https://Doi.Org/Https://Doi.Org/10.24843/Jrma>
- Dhanti, Kurnia R., Lovitasari., Mulyanto, Arif. 2021. Pengaruh Kopi Instan Tinggi Gula Dosis Bertingkat Terhadap Gambaran Histologi Hepar Tikus Putih Rattus Norvegicus Galur Wistar. *Bioma*, 6(2), 23-30. [10.20956/bioma.v6i2.13392](https://doi.org/10.20956/bioma.v6i2.13392)
- Eleazu, C. O., Eleazu, K. C., Chukwuma, S., & Essien, U. N. (2013). Review Of The Mechanism Of Cell Death Resulting From Streptozotocin Challenge In Experimental Animals, Its Practical Use And Potential Risk To Humans. *Journal Of Diabetes & Metabolic Disorders*, 12(60). <https://doi.org/10.1186/2251-6581-12-60>
- Eroschenko, V. P. (2015). *Atlas Histologi Difiore Dengan Korelasi Fungsional* (12th Ed.). EGC.
- Faida, A. N., & Santik, Y. D. P. (2020). Kejadian Diabetes Melitus Tipe I Pada Usia 10-30 Tahun. *Journal Of Public Health Research And Development*, 4(1), 33–42. <https://doi.org/10.15294/Higeia/V4i1/31763>
- Fajarwati, I., Solihin, D. D., Wresdiyati, T., & Batubara, I. (2023). Self-Recovery In Diabetic Sprague Dawley Rats Induced By Intraperitoneal Alloxan And Streptozotocin. *Heliyon*, 9(5). <https://doi.org/10.1016/J.Heliyon.2023.E15533>
- Firdaus, Rimbawan, Marliyati, S. A., & Roosita, K. (2016). Model Tikus Diabetes Yang Diinduksi Streptozotocin-Sukrosa Untuk Pendekatan Penelitian Diabetes Melitus Gestasional. *Jurnal Mkmi*, 12(1), 29–34. <https://doi.org/10.30597/Mkmi.V12i1.550>

- Fitria, N. L., Lyrawati, D., & Handaru, M. (2015). Efek Pemberian Asam Alfa Lipoat Terhadap Kadar Mda Dan Gambaran Histologi Pada Hati Tikus Wistar Jantan Dengan Diabetes Melitus Tipe 1. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*, 23(3). <https://doi.org/10.21776/Ub.Jkb.2015.028.03.2>
- Fitriani, R. N., Sitasiwi, A. J., & Isdadiyanto, S. (2020). Struktur Hepar Dan Rasio Bobot Hepar Terhadap Bobot Tubuh Mencit (*Mus Musculus L.*) Jantan Setelah Pemberian Ekstrak Etanol Daun Mimba (*Azadirachta Indica A.Juss.*). *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, 5(1), 75–83. <https://doi.org/10.14710/Baf.5.1.2020.75-83>
- Ganong, W. F. (2014). *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran* (24th Ed.). EGC.
- Gunawijaya, F. A., & Kertawigana, E. (2016). *Penuntun Praktikum Kumpulan Foto Mikroskopik Histologi* (5th Ed.). Universitas Trisakti Jakarta.
- Harahap, F. H. (2014). *Efek Pemberian Ekstrak Nigella Sativa Terhadap Kadar Glukosa Darah Dan Kolesterol Pada Tikus Diabetes Mellitus Yang Diinduksi Dengan Streptozotocin* [Uin Syarif Hidayatullah]. <https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/27212>
- Harahap, R. S. (2020). *Studi Literatur Perbandingan Efektivitas Streptozotocin Dan Aloksan Sebagai Agen Diabetagonik Pada Uji In Vivo* [Poltekkes Medan]. <http://poltekkes.aplikasi-akademik.com/xmlui/handle/123456789/3429>
- Harijanto, E. A., & Dewajanti, A. M. (2017). Optimalisasi Pemberian Streptozotocin Beberapa Dosis Terhadap Peningkatan Kadar Gula Darah Tikus Sprague Dawley. *J. Kedokteran Meditek*, 23(63).
- Heryani, H. (2016). *Keutamaan Gula Aren & Strategi Pengembangan Produk*. Lambung Mangkurat University Press.
- Husna, F., Suyatna, F. D., Arozal, W., & Purwaningsih, E. H. (2019). Model Hewan Coba Pada Penelitian Diabetes Animal Model In Diabetes Research. *Mini Review Article Pharmaceutical Sciences And Research (Psr)*, 6(3), 131–141. <https://doi.org/10.7454/Psr.V6i3.4531>
- International Diabetes Federation (Idf). (2019). *IDF Diabetes Atlas Ninth Edition* (9th Ed.).
- Isdadiyanto, S., & Tana, S. (2019). Struktur Histologi Hepar Tikus Wistar (*Rattus Norvegicus*) Jantan Setelah Pemberian Teh Kombucha Konsentrasi 75% Dengan Waktu Fermentasi Yang Berbeda. *Bioma*, 21(2), 165–172.

- Kamal, S., Margono, Hidayah, N., Rohmayanti, & Luthfiyati, H. (2017). Dosis Streptozotocyn Mempengaruhi Mortalitas Mencit Balb-C Dalam Proses Induksi Hewan Model Diabetes Mellitus. *Unimma Journal, Proceeding 6th University Research Colloquium 2017: Seri Mipa Dan Kesehatan*. <https://Journal.Unimma.Ac.Id/Index.Php/Urecol/Article/View/1612>
- Kamilatussaniah, Yuniastuti, A., & Iswari, R. (2015). Pengaruh Suplementasi Madu Kelengkeng Terhadap Kadar Tsa Dan Mda Tikus Putih Yang Diinduksi Timbal (Pb). *Jurnal Mipa*, 38(2), 108–114. <https://doi.org/https://doi.org/10.15294/ijmns.V38i2.5779>
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia (Kemenkes Ri). (2013). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 30 Tahun 2013 Tentang Pencatuman Informasi Kandungan Gula, Garam, Dan Lemak Serta Pesan Kesehatan Untuk Pangan Olahan Dan Pangan Siap Saji*.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia (Kemenkes Ri). (2018). *Laporan Nasional Riskesdas 2018*.
- Laskmy, M. (2016). *Eksresi Glut-2 Pada Pankreas Dan Gambaran Histopatologi Pankreas Hewan Model Tikus (Rattus Norvegicus) Diabetes Mellitus Dengan Terapi Nanopartikel Ekstrak Kulit Kacang Tanah (Hull-Arachis Hypog [Universitas Brawijaya]*. <http://Repository.Ub.Ac.Id/Id/Eprint/127236>
- Lestari, Zulkarnain, & Sijid, St. A. (2021). Diabetes Melitus: Review Etiologi, Patofisiologi, Gejala, Penyebab, Cara Pemeriksaan, Cara Pengobatan Dan Cara Pencegahan. *Prosiding Biologi Achieving The Sustainable Development Goals With Biodiversity In Confronting Climate Change*. <http://Journal.Uin-Alauddin.Ac.Id/Index.Php/Psb>
- Liu, H., Luo, W., Liu, J., Kang, X., Yan, J., Zhang, T., Yang, L., Shen, L., & Liu, D. (2022). The Glucotoxicity Protecting Effect Of Honokiol In Human Hepatocytes Via Directly Activating Ampk. *Frontiers* , 9. <https://doi.org/https://doi.org/10.3389/fnut.2022.1043009>
- Makiyah, A., & Khumaisah, L. L. (2018). Studi Gambaran Histopatologi Hepar Tikus Putih Strain Wistar Yang Diinduksi Aspirin Pascapemberian Ekstrak Etanol Umbi Iles-Iles (*Amorphophallus Variabilis* Bl.) Selama 7 Hari. *Majalah Kedokteran Bandung*, 50(2), 93–101. <https://doi.org/10.15395/mkb.V50n2.1323>
- Maulina, M. (2018). *Zat-Zat Yang Mempengaruhi Histopatologi Hepar*. Unimal Press.
- Muhson, A. (2016). *Pedoman Praktikum Analisis Statistik*. Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Yogyakarta.

- Mulyati, S. (2016). Peranan Advanced Glycation End-Products Pada Diabetes. *Cermin Dunia Kedokteran*, 43(6), 422–426. <https://doi.org/10.55175/CDK.V43i6.69>.
- Nugroho, S. W., Fauziah, K. R., Sajuthi, D., & Darusman, H. S. (2018). Profil Tekanan Darah Normal Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Galur Wistar Dan Sprague-Dawley (The Profile Of Normal Blood Pressure Laboratory Rat (*Rattus Norvegicus*) Strain Wistar And Sprague-Dawley). *Acta Veterinaria Indonesiana*, 6(2), 32–37. <https://doi.org/https://doi.org/10.29244/Avi.6.2.32-37>
- Nuryadi, Astuti, T. D., Utami, E. S., & Budiantara. (2017). *Dasar-Dasar Statistik Penelitian*. Sibuku Media. [www.sibuku.com](http://www.sibuku.com)
- Perkumpulan Endokrinologi Indonesia (Perkeni). (2021). *Pedoman Pengelolaan Dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa Di Indonesia 2021*. Pb. Perkeni. <https://pbperkeni.or.id/wp-content/uploads/2021/11/22-10-21-Website-Pedoman-Pengelolaan-Dan-Pencegahan-Dmt2-E>
- Pidada, I. A. A., Setiasih, N. L. E., & Winaya, I. B. O. (2018). Daun Kelor Memperbaiki Histopatologi Hati Tikus Putih Yang Mengalami Diabetes Melitus. *Buletin Veteriner Udayana*, 10(1), 50–56. <https://doi.org/10.24843/Bulvet.2018.V10.I01.P08>
- Pontoh, J. (2013). Peran Kimia Analitik Dalam Pengembangan Kriteria Mutu Gula Aren. *Riset Kimia Terapan Untuk Mendukung Daya Saing Bangsa Melalui Pembangunan Berbasis Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi*. <http://repo.unsrat.ac.id/id/eprint/648>
- Prahanarendra, G. (2015). *Studi Awal Histoteknik : Gambaran Histologi Organ Ginjal, Hepar, Dan Pankreas Tikus Sprague Dawley Dengan Pewarnaan He Dengan Fiksasi 3 Minggu*. [Uin Syarif Hidayatullah Jakarta]. <https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/29486>
- Prawitasari, D. S. (2019). Diabetes Melitus Dan Antioksidan. *Diabetes Melitus Dan Antioksidan. Keluwih : Jurnal Kesehatan Dan Kedokteran*, 1(1), 48–52. <https://doi.org/10.24123/jkkd.V1i1.19>
- Purbayanti, D., Jayanti, N., Fadillah, N., Studi, P., & Kesehatan, A. (2020). Kadar Kasium Serum Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Di Rsud Dr. Doris Sylvanus Palangkaraya. *Borneo Journal Of Medical Laboratory Technology*, 2(2). <https://doi.org/https://doi.org/10.33084/bjmlt.V2i2.1385>
- Quraisy, A. (2020). Normalitas Data Menggunakan Uji Kolmogorov-Smirnov Dan Saphiro-Wilk. *J-Hest: Journal Of Health, Education, Economics, Science, And Technology*, 3(1), 7–11. <https://doi.org/https://doi.org/10.36339/jhest.V3i1.42>

- 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. *Best Journal*, 4(2), 7–13. <https://doi.org/https://doi.org/10.30743/Best.V4i2.4103>
- Rasman, A. R. (2020). *Perbandingan Tingkat Kerusakan Sel Hepatosit Dan Diameter Vena Sentralis Tikus Diabetes Melitus Pada Pemberian Ekstrak Daun Binahong Dan Sambiloto* [Uin Syarif Hidayatullah Jakarta]. <https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/64179>
- Razad, A. B. (2020). *Analisis Pola Sebaran Tumbuhan Aren (*Arenga Pinnata*) Pada Beberapa Kth Di Upt Kph Ajatappareng Kabupaten Barru Provinsi Sulawesi Selatan* [Universitas Muhammadiyah Makassar]. <https://digilibadmin.unismuh.ac.id/upload/31846>
- Rejeki, P. S., Putri, E. A. C., & Prasetya, R. E. (2018). *Ovariectomi Pada Tikus Dan Mencit*. Airlangga University Press.
- Saleh. (2016). *Pemanfaatan Tanaman Aren (*Arenga Pinnata* Merr) Sekitar Hutan Di Desa Buntupema Kecamatan Curio Kabupaten Enrekang*. <https://digilibadmin.unismuh.ac.id/upload/17429>
- Saputra, N. T., Suartha, I. N., & Dharmayudha, A. A. G. O. (2018). Agen Diabetagonik Streptozotocin Untuk Membuat Tikus Putih Jantan Diabetes Mellitus. *Buletin Veteriner Udayana*, 10(2), 116–121. <https://doi.org/10.24843/Bulvet.2018.V10.I02.P02>
- Schunke, M., Schulte, E., & Schumacher, U. (2013). *Prometheus Atlas Anatomi Manusia Organ Dalam* (3rd Ed.). EGC.
- Setyawan, A. B., & Yani. (2020). *Patofisiologi Untuk Mahasiswa Keperawatan*. Cv. Pena Persada.
- Sherwood, L. (2018). *Fisiologi Manusia Dari Sel Ke Sistem* (9th Ed.). EGC.
- Sinaga, F. A. (2016). Stress Oksidatif Dan Status Antioksidan Pada Aktivitas Fisik Maksimal. *Jurnal Generasi Kampus*, 9(2). <https://jurnal.unimed.ac.id/2012/index.php/gk/article/view/7823>
- Siregar, K. S. (2018). *Teknik Eutanasi Dan Nekropsi Tikus (*Rattus Norvegicus*) Di National Laboratory Animal Center (Nlac), Mahidol University, Thailand Periode 20 November – 2 Desember 2017*. Universitas Gadjah Mada.

- Solikhah, & Amyati. (2022). *Biostatistik Sebuah Aplikasi Spss Dalam Bidang Kesehatan Dan Kedokteran*. Jejak Pustaka.
- Suckow, M. A., Hankenson, F. C., Wilson, R. P., & Foley, P. L. (2019). *The Laboratory Rat* (3rd Ed.). Elsevier Inc.
- Sugiyono. (2021). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*. Alfabeta.
- Suoth, E. J., Herowati, R., & Pamudji, D. G. (2019). Efek Hepaprotektif Gula Aren Terhadap Karbon Tetraklorida Pada Tikus. *Chem. Prog*, 12(1), 39. <https://doi.org/10.35799/Cp.12.1.2019.27303>
- 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*, 10. <https://doi.org/10.19087/Imv.2018.7.2.94>
- Trisia, A. ., & Augustina, I. (2022). Gambaran Histopatologi Pankreas, Hati ,Ginjal *Rattus Norvegicus* Dengan Pemberian Ekstrak Lagerstroemia *Speciosa* (L.) Pers. *Jurnal Kedokteran Universitas Palangka Raya*, 7(1), 754-768. <https://doi.org/10.37304/Jkupr.V7i1.580>
- Wahjuni, S. (2013). *Metabolisme Biokimia*. Udayana University Press.
- Waschke, J., Bockers, T. M., & Paulsen, F. (2018). *Buku Ajar Anatomi Sobotta* (1st Ed.). Elsevier (Singapore) Pte Ltd.
- Widaryanti, B., Khikmah, N., Sulistyani, N., Studi Teknologi Laboratorium, P., & Analisis Kesehatan Manggala, A. (2021). Efek Rebusan Sereh (*Cymbopogon Citratus*) Terhadap Respon Stress Oksidatif Pada Tikus Wistar Jantan (*Rattus Norvegicus*) Diabetes. *Life Science*, 10(2), 109–200. <https://doi.org/10.15294/Lifesci.V10i2.54457>
- Wijayanti, A. R., & Qomariyah, N. (2024). Pengaruh Ekstrak Daun Mengkudu (*Morinda Citrifolia* L.) Terhadap Kadar Hemoglobin Dan Histopatologi Hepar Mencit Diabetes Effect Of Noni Leaf Extract (*Morinda Citrifolia* L.) On Hemoglobin Level And Liver Histopathology Of Diabetic Mice. *Lenterabio*, 13(1), 14–24. <https://doi.org/10.26740/Lenterabio.V13n1>
- Wilberta, N., Titin Sonya, N., Hartini Realista Lydia, S., Pendidikan Biologi, J., & Kristen Artha Wacana, U. (N.D.). *Analisis Kandungan Gula Reduksi Pada Gula Semut Dari Nira Aren Yang Dipengaruhi Ph Dan Kadar Air*.

Wiyono, H. T., Utami, E. T., & Wardhani, D. W. P. (2021). Effect Of Baluran Gum Arabic On Blood Glucose Level In Diabetic Rat (*Rattus Novergicus*). *Berkala Sainstek*, 9(2), 81. <https://doi.org/10.19184/Bst.V9i2.22533>

Zulkarnain. (2013). Perubahan Kadar Glukosa Darah Puasa Pada Tikus Sprague Dawley Yang Diinduksi Streptozotocin Dosis Rendah Zulkarnain. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*, 13(2). <https://jurnal.usk.ac.id/jks/article/download/3405/3185>