

DAFTAR PUSTAKA

- Adhityasmara, D., & Advistasari, Y. D. (2021). Efek Pemberian Mikroenkapsulasi Ekstrak Kulit Melinjo (*Gnetum Gnemon L.*) Terhadap Kadar SGOT dan SGPT Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang Di Induksi Isoniazid. *Cendekia Eksakta*, 6(2).
- Alanazi, A. Z., Algahtani, M. M., Alotaibi, F. A., Al-Rejaie, S. S., Alqinyah, M., Alhamed, A. S., Alhamami, H. N., Nadeem, A., Raish, M., & Algerian, K. (2025). Investigation of the hepatoprotective potential of liposomal Resveratrol as polyphenols against liver damage in streptozotocin diabetic rat model. *International Journal of Medical Sciences*, 22(13), 3380.
- Alqahtani, Q. H., Alshehri, S., Alhusaini, A. M., Sarawi, W. S., Alqarni, S. S., Mohamed, R., Kumar, M. N., Al-Saab, J., & Hasan, I. H. (2023). Protective effects of sitagliptin on streptozotocin-induced hepatic injury in diabetic rats: A possible mechanisms. *Diseases*, 11(4), 184.
- Antasionasti, I., & Jayanto, I. (2021). Aktivitas antioksidan ekstrak etanol kayu manis (*Cinnamomum burmani*) secara In Vitro/Antioxidant activities of cinnamon (*Cinnamomum burmani*) In Vitro. *Jurnal Farmasi Udayana*, 10(1), 38.
- Dafip, M. (2012). Studi histopatologi hati mencit (*Mus musculus L.*) yang diinduksi pemanis buatan. *Jurnal Mipa*.
- Emilda, E. (2018). Efek senyawa bioaktif kayu manis *cinnamomum burmanii* nees ex. Bl.) Terhadap diabetes melitus: Kajian pustaka. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 5(1), 246–252.
- Erwanda, A. V. P., Fitriani, D., Khoirunisa, F. W., Maryono, R. E. Y., & Rosyidah, S. A. (2024). Uji Parameter Spesifik Dan Non Spesifik Ekstrak Etanol Daun Sambiloto (*Andrograpis Paniculata N.*). *Jurnal Farmasi IKIFA*, 3(3), 61–73.
- Fadillah, R., Nasrul, E., & Prihandani, T. (2021). Gambaran Pemeriksaan Kadar SGOT, SGPT, Ureum dan Kreatinin Pasien Covid-19 dengan dan tanpa Komorbid. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 10(2), 107–113.
- Fakhruzy, F. (2020). Optimalisasi metode maserasi untuk ekstraksi tanin rendemen tinggi. *Menara Ilmu: Jurnal Penelitian Dan Kajian Ilmiah*, 14(2).

- Feryawan, F., Ratnaningtyas, N. I., & Ekowati, N. (2022). Potensi Ekstrak Etil Asetat *Coprinus comatus* terhadap Kadar SGOT dan SGPT pada Tikus Putih Model Diabetes. *BioEksakta: Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 3(2), 96–104.
- Friedman, S. L., Neuschwander-Tetri, B. A., Rinella, M., & Sanyal, A. J. (2018). Mechanisms of NAFLD development and therapeutic strategies. *Nature Medicine*, 24(7), 908–922.
- Furman, B. L. (2021). Streptozotocin-induced diabetic models in mice and rats. *Current Protocols*, 1(4), e78.
- Ghasemi, A., & Jeddi, S. (2023). Streptozotocin as a tool for induction of rat models of diabetes: A practical guide. *EXCLI Journal*, 22, 274.
- Ghufron, M. (2001). Gambaran struktur histologik hepar dan ren mencit setelah perlakuan infusa akar rimpang jahe (*Zingiber officinale*) dengan dosis bertingkat. *J Kedokteran YARSI*, 9(1), 72.
- Hamka, Z., & Arief, R. (2022). Pengaruh Metode Maserasi Bertingkat Terhadap Nilai Rendemen Dan Profil Kramotografi Lapis Tipis (KLT) Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.). *Jurnal Kesehatan Yamas Makassar*, 6(1), 154–162.
- Hanifa, D. D., & Hendriani, R. (2016). Tanaman herbal yang memiliki aktivitas hepatoprotektor. *Farmaka*, 14(4), 43–51.
- Hardi, Z., Wiryanti, W., Durachim, A., & Rahmat, M. (2024). The Effect of Reusing Formaldehyde Fixative Solution on The Quality of Histopathological Slides and The Amount of Waste Produced. *Current Biomedicine*, 2(2), 71–83.
- Hardianto, D. (2020). Telaah komprehensif diabetes melitus: Klasifikasi, gejala, diagnosis, pencegahan, dan pengobatan. *Jurnal Bioteknologi Dan Biosains Indonesia*, 7(2), 304–317.
- Harmita, & Radji, M. (2008). *Analisis hayati*. Jakarta, Indonesia: EGC
- Hartini, S., Khotimah, C. K., & Kusumawati, N. (2024). Gambaran Faal Hati Pada Penderita Diabetes Melitus Berdasarkan Nilai Sgot Dan Sgpt. *Journal Health & Science: Gorontalo Journal Health And Science Community*, 8(1), 25–33.

- Hayward, N. J., McDougall, G. J., Farag, S., Allwood, J. W., Austin, C., Campbell, F., Horgan, G., & Ranawana, V. (2019). Cinnamon shows antidiabetic properties that are species-specific: Effects on enzyme activity inhibition and starch digestion. *Plant Foods for Human Nutrition*, 74(4), 544–552.
- Husna, F., Suyatna, F. D., Arozal, W., & Purwaningsih, E. H. (2019). Model hewan coba pada penelitian diabetes. *Pharmaceutical Sciences and Research*, 6(3), 1.
- Ilmi, I. N., Filianty, F., & Yarlina, V. P. (2022). Sediaan kayu manis (*Cinnamomum* sp.) sebagai minuman fungsional antidiabetes: Kajian literatur. *Kimia Padjadjaran*, 1(1), 31–59.
- Indarto, I., Widiyanto, A., & Atmojo, J. T. (2023). Efektivitas Metformin dalam Penurunan Kadar Glukosa pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe-2: Meta-Analisis. *Jurnal Ilmiah Permas: Jurnal Ilmiah STIKES Kendal*, 13(2), 621–630.
- Iqbal, S., Jabeen, F., Peng, C., Ijaz, M. U., & Chaudhry, A. S. (2020). *Cinnamomum cassia* ameliorates Ni-NPs-induced liver and kidney damage in male Sprague Dawley rats. *Human & Experimental Toxicology*, 39(11), 1565–1581.
- Jadeja, R. N., Devkar, R. V., & Nammi, S. (2017). Oxidative stress in liver diseases: Pathogenesis, prevention, and therapeutics. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2017, 8341286.
- Kaihena, M., Wedilena, T. F., Lateke, S., & Nindatu, M. (2019). Efektivitas Ekstrak Metanol Kulit Batang Kayu Manis Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah dan Regenerasi Sel- β Pankreas Pada Model Mencit Diabetes. *Molucca Medica*, 10–18.
- Kemenkes, R. I. (2020). Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tatalaksana Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa. *Kemenkes RI. Jakarta*.
- Krishnamurthy, H. K., Pereira, M., Rajavelu, I., Jayaraman, V., Krishna, K., Wang, T., Bei, K., & Rajasekaran, J. J. (2024). Oxidative stress: Fundamentals and advances in quantification techniques. *Frontiers in Chemistry*, 12, 1470458.
- Kurniasari, L. (2019). Optimization Of Microwave-Assisted Extraction (Mae) Of Cinnamon (*Cinnamomum Burmannii*) Oleoresin Using Response Surface

- Methodology. *Scientific Study & Research. Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry*, 20(1), 1–10.
- Lohvina, H., Sándor, M., & Wink, M. (2021). Effect of ethanol solvents on total phenolic content and antioxidant properties of seed extracts of fenugreek (*Trigonella foenum-graecum* L.) varieties and determination of phenolic composition by HPLC-ESI-MS. *Diversity*, 14(1), 7.
- Mollazadeh, H., & Hosseinzadeh, H. (2016). Cinnamon effects on metabolic syndrome: A review based on its mechanisms. *Iranian Journal of Basic Medical Sciences*, 19(12), 1258.
- Morandi, A., Di Sessa, A., Zusi, C., Umamo, G. R., El Mazloun, D., Fornari, E., Miraglia del Giudice, E., Targher, G., & Maffei, C. (2020). Nonalcoholic fatty liver disease and estimated insulin resistance in obese youth: A mendelian randomization analysis. *The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism*, 105(11), e4046–e4054.
- Mudiana, I. W., Ngurah Sudisma, I. G., Eka Setiasih, N. L., & Sudira, I. W. (2023). Gambaran Histologi Hati Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang Diberikan Ekstrak Bunga Kecubung (*Datura metel* L.) Sebagai Anestesi. *Acta Vet Indones. The Indonesian Veterinary Journal/Jurnal Acta Veterinaria Indonesiana*, 11(2).
- Munjiati, N. E. (2021). Pengaruh pemberian streptozotocin dosis tunggal terhadap kadar glukosa tikus wistar (*Rattus norvegicus*). *Meditory: The Journal of Medical Laboratory*, 9(1), 62–67.
- Nofita, N., & Muslim, D. M. (2020). Analisis sgot dan sgpt pada tikus jantan yang di induksi parasetamol untuk menetapkan aktivitas ekstrak buah delima (*punica granatum* l.) Sebagai hepatoprotektif. *Jurnal Farmasi Malahayati*, 3(1), 12–22.
- Oktariani, E., Widiyari, S., Faisal, F., Putri, M. R., & Nurfadhilatusholihah, N. (2024). Temuan baru ekstrak kulit nanas sebagai potensi antidiabetes pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) diinduksi streptozotocin. *JOPS (Journal of Pharmacy and Science)*, 7(2), 126–134.

- Poisson, J., Lemoine, S., Boulanger, C., Durand, F., Moreau, R., Valla, D., & Rautou, P.-E. (2017). Liver sinusoidal endothelial cells: Physiology and role in liver diseases. *Journal of Hepatology*, 66(1), 212–227.
- Pratiwi, D. B., Fitriyanto, R., & Mulyaningrum, U. (2020). Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Kembang Bulan (*Tithonia Diversifolia*) Terhadap Kadar Sgot Dan Sgpt Tikus Galur Wistar Yang Diinduksi Diabetes Melitus Dengan Streptozotocin. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Dengan Tema “Kesehatan Modern Dan Tradisional”*, 3(15). Pp. 76-81.
- Rafita, I. D., Lisdiana, L., & Marianti, A. (2015). Pengaruh ekstrak kayu manis terhadap gambaran histopatologi dan kadar sgot-sgpt hepar tikus yang diinduksi parasetamol. *Life Science*, 4(1).
- Rahayu, C., Nugroho, H. P., & Pangastuti, A. (2022). Gambaran Aktivitas Enzim SGOT Dan SGPT Pada Pasien Dengue Haemorrhagic Fever Di Rumah Sakit Haji Jakarta Tahun 2021. *Anakes: Jurnal Ilmiah Analisis Kesehatan*, 8(2), 188–199.
- Ramadhanti, R. N. (2024). Gambaran Histopatologi Hati Tikus Model Obesitas Pasca Pemberian Metformin. *Medika Tadulako: Jurnal Ilmiah Kedokteran Fakultas Kedokteran*, 9(2), 47–52.
- Rena, G., Hardie, D. G., & Pearson, E. R. (2017). The mechanisms of action of metformin. *Diabetologia*, 60(9), 1577–1585.
- Ruslim, W. H., Santoso, A. H., Destra, E., Jap, A. N., & Teguh, S. K. M. M. (2025). Peran Skrining SGOT dan SGPT sebagai Deteksi Dini Risiko Hepatotoksisitas pada Usia Produktif. *Health Community Service*, 3(1), 28–32.
- Sahib, A. S. (2016). Anti-diabetic and antioxidant effect of cinnamon in poorly controlled type-2 diabetic Iraqi patients: A randomized, placebo-controlled clinical trial. *Journal of Intercultural Ethnopharmacology*, 5(2), 108.
- Senduk, T. W., Montolalu, L., & Dotulong, V. (2020). The rendement of boiled water extract of mature leaves of mangrove *Sonneratia alba*. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan Tropis*, 11(1), 9.

- Sundhari, A. (2025). the Evaluasi Efektivitas Antidepresan Minyak Atsiri Kayu Cendana (*Santalum album L.*) Terhadap Mencit Jantan Putih (*Mus musculus*): EFEKTIVITAS ANTIDEPRESAN. *Journal Pharmactive*, 4(2), 17–28.
- Sukirawati & Iftitah, S. (2025). Tinjauan Efek Samping Penggunaan Metformin Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe II Di Apotek Kimia Farma Alauddin Bulan Juli-Desember 2023. *Jurnal Kesehatan Yamasi Makassar* Vol, 9(1)
- Targher, G., Lonardo, A., & Byrne, C. D. (2018). Nonalcoholic fatty liver disease and chronic vascular complications of diabetes mellitus. *Nature Reviews Endocrinology*, 14(2), 99–114.
- Ukratalo, A. M. (2024). Profil Kadar Enzim Serum Glutamat Piruvat Transaminase (SGPT) dan Serum Glutamat Oksaloasetat Transaminase (SGOT) Mencit Model Diabetes Melitus Pasca Pemberian Ekstrak Kulit Batang *Cinnamomum burmanii*. *Jurnal Anestesi*, 2(4), 382–391.
- Yang, H.-W., Hsu, H.-C., Yang, C.-K., Tsai, M.-J., & Kuo, Y.-F. (2019). Differentiating between morphologically similar species in genus *Cinnamomum* (Lauraceae) using deep convolutional neural networks. *Computers and Electronics in Agriculture*, 162, 739–748.
- Yazdanpanah, Z., Beigrezaei, S., Mohseni-Takalloo, S., & Salehi-Abargouei, A. (2023). Effects of cinnamon supplementation on serum levels of liver enzymes: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled clinical trials. *Journal of Herbal Medicine*, 39, 100655.
- Zaheer, I., Naim, H., Bandela, P. V., & Saheb, S. H. (2024). Study On Glucose Levels in Streptozotocin Induced Albino Wister Rats. *YUGATO*, 76(1).
- Harmita, & Radji, M. (2008). Analisis hayati. Jakarta, Indonesia: EGC
- Sukirawati & Iftitah, S. (2025). Tinjauan Efek Samping Penggunaan Metformin Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe II Di Apotek Kimia Farma Alauddin Bulan Juli-Desember 2023. *Jurnal Kesehatan Yamasi Makassar* Vol, 9(1).