

DAFTAR PUSTAKA

- Abdel, R. H. A., Fathallah, S. I., Helal, M. A., Nafea, A. A., Zahran, I. S. 2014. Effect of Tumeric (*Curcuma Longa*) Fenugreek (*Trigonellafoenum-gracum L.*) and/or Bioflavonoid Supplementation to the Broiler Chicks Diet and Drinking Water on the Grown Performance and Intestinal Morphometric Parameters. *Global Veterinaria*, 12(5): 627-635.
- Ahmad, S.A., Fathimah, & Hafidhotun, N. 2021. Ajwa Date (*Phoenix dactylifera L.*) Juice for the Reduction of Gastric Damage on Wistar Rats. *Jurnal Gizi Pangan*, 16(1): 21-28.
- Aggarwal, B. B., & Shishodia, S. 2016. Molecular Targets of Dietary Phytochemical for Cancer Provention and Terapy. *Biochemical Pharmacology*, 10(5): 69-78.
- Askin, R.I., Dwi, K.S., & Abdul, W.J. 2022. The Effect Of Propolis On The Profile Of Histopathology Small Intestine Of Male White Rats Induced By Dexamethasone. *Thesis*. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Amani, Z.A., & Mustarichie, R. 2018. Aktivitas Antihiperqlikemia Beberapa Tanaman di Indonesia. *Farmaka*, 16(1).
- Amri, I. A., Vinka, M., Fidi, N. A. E., & Ida, B. G. R. W. 2022. Oregano (*Origanum vulgare*) Extract Effect on Ileum Histomorphometry in Calibalosis Mice Model. *Acta Veterinaria Indonesiana*, 15-22.
- Apriliyanti, R., Masyitha, D., Zainuddin., Fitriani, Balqis, U., Iskandar, C.D., & Thasmi, C.N. 2019. Jumlah Sel Goblet dan Kelenjar Liberkuhn pada Usus Halus Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*, 3(2): 108-115.
- Aprilla, A. W., & Arinda, L. 2020. Perbedaan Pemberian Larutan Gula Pasir Dan Gula Aren Terhadap Kadar Trigliserda Pada Tikus Wistar Jantan (*Rattus norvegicus*). *Harena : Jurnal Gizi*, 2(3): 125- 132.
- Arifin, J. 2017. *SPSS 25 untuk Penelitian dan Skripsi*. Jakarta: Gramedia.
- Asmat, U., Abad, K., & Ismail, K. 2016. Diabetes Mellitus and Oxidative Stress A Concise Review. *Saudi Pharmaceutical Journal*, 24(5): 547–553.
- Balqis, U., Hanafiah, M., Januari, C., Salim, M.N., Aisya, S., & Fahrimal, Y. 2015. Jumlah Sel Goblet pada Usus Halus Tikus Wistar Jantan (*Rattus norvegicus*) yang Terinfeksi *Ascaridia galli* Secara Alami. *Jurnal Medika Veterinaria*, 9(1): 64-67.
- Barky, A. El., & Hussein, S.A. 2017. Saponins and Their Potential Role in Diabetes Mellitus. *Scientia Pharmaceutica*, 7: 3-6.

- Carolina, M., Wenna, A., Putria, C., & Dhea, P. I. 2022. Efektifitas Pemberian Seduhan Daun Sungkai Terhadap Perubahan Tekanan Darah Pada Lansia Hipertensi Di Wilayah UPT Puskesmas Pahandut Palangka Raya. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 3(3): 442-452.
- Darmawan, I.W.E., Adi, A.A.A.M., Sudira, I.W., & Merdana, I.M. 2018. Gambaran Histopatologi Usus Halus Tikus Putih Pascapemberian Sarang Semut dan Parasetamol Dosis Toksik. *Indonesia Medicus Veterinus*, 7(5): 466-474.
- Deshmukh, C. D., & Jain, A. 2015. Diabetes Mellitus: A Review. *Int. J. Pure App. Biosci*, 3(3): 224-230.
- Dhestina, W., Rakhmawati, W. S., Anggun, R. C., & Adhe, H. C. 2020. Energy Intake is Related to Diabetes Mellitus in Elderly Outpatients at RSUD Dr. Saiful Anwar. *Jurnal Skala Kesehatan Politeknik Kesehatan Banjarmasin*, 11(1): 38-48.
- Drake, R., Vogl, W., & Mitchell, A. 2018. *Gray's basic anatomy 3rd ed.* Philadelphia: Elsevier.
- Emilia, I., Andi, A. S., Dewi, N., Dian, M., & Rangga. 2023. Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Sungkai (*Peronema canescens* Jack) Secara Infundasi dan Maserasi. *Jurnal Indobiosans*, 5(2): 95-102.
- Ersawati, N., Susari, N. W., & Setiasih, N. L. E. 2018. Berat Organ Usus Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Pasca Penambahan Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Pada Pakan. *Indonesia Medicus Veterinus*, 7(3): 278-284.
- Fernandes, T., Oliveira, M. I., Castro, R., Araujo, B., Viamonte, B., & Cunha, R. 2014. Bowell wall thickening at CT: Simplifying the Diagnosis. *Insights Imaging*, 5: 195-208.
- Fiana, N., & Oktaria, D. 2016. Pengaruh Kandungan Saponin dalam Daging Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah. *Majority*, 5(4), 128–132.
- Firdaus., Rimbawan., Sri, A. M., & Katrin, R. 2016. Model Tikus Diabetes Yang Diinduksi *Streptozotocinsukrosa* Untuk Pendekatan Penelitian Diabetes Melitus Gestasional. *Jurnal MKMI*, 12(1): 29-34.
- Fizikri, S.L., Zainuddin, Winaruddin., & Jalaluddin, M. 2018. Gambaran Histopatologi Esofagus, Lambung, dan Usus Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*. 2(1): 124-129.
- Gromova, L. V., Fetissov, S. O., & Gruzdkov, A. A. 2021. Mechanisms of Glucose Absorption in the Small Intestine in Health and Metabolic Diseases and Their Role in Appetite Regulation. *Nutrients*, 13(7): 2474.

- Gupta, A., Sharma, M., & Sharma, J. 2015. A Role of Insulin in Different Types of Diabetes. *Int J Curr Microbiol App Sci*, 4: 58-77.
- Harahap, I. L. 2017. Efek Protektif Vitamin E pada Epitel Jejunum Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Timbal Asetat. *Jurnal Kedokteran Unram*, 6(3): 408-411.
- Harijati, N., Samino, S., Indriyani, S., & Soewindo, A. 2017. *Mikroteknik Dasar*. UB Press.
- Harikumar, K., Kumar, B. K., Hemalatha, G. J., Kumar, M. B., & Lado, S. F. S. 2015. A review on Diabetes Mellitus. *Int J Novel Trends Pharm Sci*, 5: 201-217.
- Hrapkiewicz, K., Colby L., & Denison, P. 2013. *Clinical Laboratory Animal Medicine an Introduction*. USA: Wiley Blackwell.
- Huang, G., Buckler, P. D., Nauta, T., Singh, M., Asmar, A., Shin, J., Kim, J. K., & Kandror, K. V. 2013. Insulin responsiveness of glucose transporter 4 in 3T3-L1 cells depends on the presence of sortilin. *MBoC*, 24: 3115-3122.
- Ibrahim. 2016. Inventory of traditional medicinal plants of the Bakumpai Dayak Community in Murung Raya. *Thesis*. IAIN Palangkaraya.
- International Diabetes Federation. 2019. IDF Diabetes Atlas Ninth Edition 2019. *International Diabetes Federation*, 10-52.
- Indrayani, S., & Mustarichie, R. 2020. Aktivitas antidiabetes beberapa tanaman di Indonesia. *Jurnal Farmaka*, 18(1): 58-65.
- Indrayanti, A. L., Dewi, R. J., Marni., & Arief, R. H. 2019. Organoleptic Test of Sungkai (*Alburtisia papuana* Becc) Leaf Powder as a Natural Flavoring. *Jurnal Daun*, 6(1): 1-15.
- Iryani., Iswendi., & Katrina, I.T. 2017. Uji Aktivitas Anti Diabetes Mellitus senyawa Metabolik Sekunder Fraksi Air dari Beras Ketan Hitam (*Oryza sativa* L. Var Glutinosa) Pada Mencit Putih. *Eksata*, 18(1): 54-60.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. 2020. Tetap Produktif, Cegah Dan Atasi Diabetes Mellitus. In *pusat data dan informasi kementrian kesehatan RI*.
- 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.
- Latief, M., Tarigan, I.L., Sari, P.M., & Aurora, F.E. 2021. Aktivitas Anthiperurisemia Ekstrak Etanol Daun Sungkai (*Peronema canescens*

- Jack) Pada Mencit Putih Jantan. *Pharmacon : Jurnal Farmasi Indonesia*, 18(1): 23-37.
- Lisnahan, C. V., Wihandoyono, W., & Harimurti, S. 2019. Morfologi Usus Tikus Putih yang Disuplementasi DL-Metionin dan I-Lisin HCl dalam Pakan. *Journal of Tropical Animal Science and Technology*, 210(1): 14-21.
- Listiyorini, L., Mustofa, I., Hernawati, T., Rimayanti., Suprayogi, T. W., & Safitri Erma. 2021. Honey Can Increase The Length of The Small Intestinal Villi in Malnourished Albino Rats. *Jurnal Medik Veteriner*, 4(2): 175-179.
- Liu, E., & Jianglin, F. 2018. *Fundamentals of Laboratory Animal Science*. London: CRC Press.
- Lu, Z., Thanabalan, A., Leung, H., Kakhki, R. A. M., Patterson, R., & Kiarie, E. G. 2019. Effectiveness Test of Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) Extract Against Ileum Epithelial Damage of Aspirin Inducted Male White Rats (*Rattus norvegicus*). *Poultry Science*, 98(12): 6411-6421.
- Lukman, H. 2015. Penentuan Kadar Flavonoid pada Ekstrak Daun Tanaman Menggunakan Metode Spektroskopi Inframerah dan Kemometrik. *Thesis*. Universitas Jember.
- Marin, P. J. J., Martin, T. I., Sevillano, C. C., & Del, C. G. F. J. 2016. Update on the Treatment of Type 2 Diabetes Mellitus. *World J Diabetes*, 7: 353-395.
- Mayasari, E., Lestari, O. A., Saloko, S., & Ulfa, M. 2017. Pembuatan Bumbu Instan Dari Ekstrak Daun San-Sakng (*Albertia papuana* Becc) Sebagai Alternatif Penyedap Alami. *Seminar Nasional Pontianak*, 177-184.
- Maynard, R.L., & Downes N. 2019. *Anatomy and Histology of the Laboratory Rat in Toxicology and Biological Research*. India: Elsevier.
- Mboro, Y. M., Alferd, O. M. D., & Vinsensius, M. A. 2018. Profile of Growth and Percentage of Organ Weight Internal Mice (*Mus musculus* L.) Male Giving Moringa Leaf Extract (*Moringa oleifera* Lamk.). *Journal Biotropical Sains*, 15(1): 57-73.
- Megawati, F., Agustin, N. P. D., & Krismayanti, N. L. P. D. 2020. Studi Retrospektif Terapi Antidiabetik Pada Penderita Diabetes Mellitus Rawat Inap Di Rumah Sakit Umum Ari Canti Periode 2018. *Jurnal Ilmiah Mrdicamento*, 6(1): 28-32.
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7(2): 361-367.
- Muryid, A. 2022. Pengaruh Pelayanan Kefarmasian di Rumah terhadap Pengendalian Kadar Glukosa Darah Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 di

- Puskesmas Ngampilin Yogyakarta. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Delima*, 4(2): 74-77.
- Nigam, Y., John, K., & Nikki, W. 2019. Gastrointestinal Tract 4: Anatomy and Role of The Jejunum and Ileum. *Nursing Times*, 115(9): 43-46.
- Novalinda, N., Priastomo, M., & Rijai, L. 2021. Literature Review: Bahan Alam yang Berpotensi sebagai Antidiabetes. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 14: 389–397.
- Nugroho, R. A. 2018. *Mengenal Mencit Sebagai Hewan Laboratorium*. Samarinda : Mulawarman Universitas Press.
- Nugroho, S., Fauziyah, k. R., Sajuthi, D., & Darusman, H. 2018. Profil Tekanan Darah Normal Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Galur Wistar dan Sprague-Dawley. *Acra Veterinaria Indonesia*, 6(2): 32 - 37.
- Ogurtsova, K., Rocha, F. J. D., Huang, Y., Linnenkamp, U., Guariguata, L., Cho, N. H., Makaroff, L. E. 2017. IDF Diabetes Atlas: Global estimates for the prevalence of diabetes for 2015 and 2040. *Diabetes Research and Clinical Practice*, 128: 40-50.
- Pasang, J., Gama, S. I., & Indriyanti, N. 2019. Analisis Parameter Kimia dan Toksisitas Akut Ekstrak Air Daun Mekai (*Albertisia papuana* Becc) pada Ginjal Mencit. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 10: 109–113.
- Pindan, N.P., Saleh, C., & Magdaleni, A.R. 2021. Phytochemical Test and Antioxidant Activity Test of n-hexanefraction Extract, Ethyl Acetate and Remained Ethanol from Leaf of Sungkai (*Albertisia papuana* Becc) Using dpph Method. *Jurnal Atomik*, 6(1): 22-27.
- Pramana, D.A., Erma P., & Kasiyati. 2022. Hypoglycemic Potential of Sungkai (*Albertisia papuana* Becc) Soaking Water in Alloxan-Inducted Diabetic Rat. *Azerbaijan Medical Journal*, 16: 6303-6310.
- Pujaswarini, N., Berata, I., & Setianingsih, N. 2019. Ekstrak Daun Kelor Memulihkan Perubahan Histopatologi dan Morfometri Ileum Tikus Setelah Aktivitas Fisik Berlebih. *Indonesia Medicus Veterinus*, 8(6): 739-749.
- Purwayantie, Sulvi, Saloko, S., & Sediawan, W. B. 2019. *Albertisia papuana* Becc. an indigenous plant of Indonesia, prospective as a food and medicine ingredients. *A Review*, 4: 1–18.
- Prakatur, I., Miskulin, M., Pavic, M., Marjanovic, K., Blazicevic, V., Miskulin, I., & Domacinovic, M. 2019. Intestinal Morphology In Broiler Chicken Supplemented With Propolis And Bee Pollen. *Animals*, 9(301): 1-12.

- Putra, R. J. S., Anisyah, A., & Hananditia, R. P. 2016. Kejadian Efek Samping Potensial Terapi Obat Anti Diabetes Pasien Diabetes Mellitus Berdasarkan Algoritma Naranjo. *Pharmaceutical Journal Of Indonesia*, 2(2): 45-50.
- Rosyada, A. 2013. Determinan Komplikasi Kronik Diabetes Mellitus pada Lanjut Usia Determinan Of Diabetes Mellitus Chronic Complications on Enderly. *Departemen Biostatistika dan Ilmu Kependudukan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia*, 7: 394-401.
- Santoso, S. 2018. *Menguasai Statistik dengan SPSS 25*. Jakarta: Gramedia.
- Saptarini, S. K. 2014. *Menu 30 Hari Untuk Diabetes*. Yogyakarta: Cable Book.
- Saputri, S.W., Antonius, N.W.P., & Diana, H. 2016. Studi Pengobatan Diabetes Mellitus Tipe 2 dengan Komplikasi Hipertensi di Instalasi Rawat Jalan RSUD dr. H. Koesnadi Bondowoa Periode Tahun 2014. *E-Jurnal Pustaka Kesehatan*, 4(3): 213-230.
- Sariati., Masyitha, D., Zainuddin., Fitriani, Balqis, U., Iskandar, C.D., & Thasmi, C.N. 2019. Jumlah Sel Goblet dan Kelenjar Liberkuhn pada Usus Halus Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*, 3(2): 108-115.
- Siagian, Y.A. 2016. Gambaran Histologis Dan Tinggi Vili Usus Halus Bagian Ileum Yang Di Beri Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Dalam Ransum. *Thesis*. Universitas Hasanudin. Makasar.
- Sinulingga, S., Subandrate., & Syafudin. 2020. Uji Fitokimia dan Potensi Antidiabetes Fraksi Etanol Air Daun Benalu Kersen (*Dendrophthoe petandra* (L) Miq). *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*, 16(1): 76-83.
- Siregar, H. K., Samsinar, B. B., Santa, M. P., Sri, W. S., & Khairunnisa, B. 2023. Hubungan Aktivitas Fisik Dengan Kadar Glukosa Darah Pada Pasien Diabetes Mellitus di Ruang Penyakit Dalam RSUD Koja Jakarta. *Jurnal Keperawatan Cikini*, 4(1): 32-39.
- Sukma, S.F.A., & Tri, W.P. 2022. Histological Of Ileum Male White Wistar Rat (*Rattus norvegicus albinus*) Treated With Nanoparticles Ethanol Extract Of Red Betel Leaf (*Piper crocatum*). *Thesis*. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Supiyani, A., Liyundzira, S., Ramadhan, D., & Sukmawati, D. 2023. Histomorfometri Duodenum Mencit (*Mus musculus*) yang Diinfeksi Telur Infeksi *Hymenolepis nana* dan diberi Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.). *Jurnal Mipa*, 12(2): 50-55.
- Tandi, J., Wulandari, A., & Asrifa, A. 2017. Efek ekstrak etanol daun gondola merah (*Basella alba* L.) terhadap kadar keratin, ureum, dan deskripsi

- histologi tubulus ginjal tikus putih Jantan (*Rattus norvegicus*). *UMI Medical Journal*, 1(1): 25-35.
- Tandra, H. 2013. *Life Healty with Diabetes*. Yogyakarta: Rapha Publishing.
- Tetti, M. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7(2): 104-106.
- Thilakarathna, S. H., & Vasantha, R.H.P. 2013. Flavonoid bioavailability and attempts for bioavailability enhancement. *Nutrients*, 5(9): 3367–3387.
- Toft, N. M., Madsbad, S., & Holst, J. 2018. Determinants of the effectiveness of glucagon-like peptide-1 in type 2 diabetes. *J Clin Endocrinol Metab*, 86(8) : 38-60.
- Treuting, P.M., Dintzis, S.M., & Montine, K.S. 2018. *Comparative Anatomy and Histology A Mouse, Rat and Human Atlas*. India: Elsevier.
- Tuzun, A. E., Olgun, O., Yilzid, A. O., & Senturk, E. T. 2020. Effect of Different Dietary Inclusion Levels of Sunflowers Meal And Multienzyme Supplementation on Performance, Meat Yield, Ileum Histomorphology, and Pancreatic Enzyme Acitivities in Growing Quails Ahmet. *Animals*, 10(680): 1-14.
- Tyasari, K. D., Kiyatno., & Balqis. 2016. Effect of Ginger Extract on Reparation of Mucosal Damage in Ileal Rats Exposured by 5-Flouoroucil. *Biofarmasi*, 14(1): 25-32.
- Vdoviakava, K., Petrovava, E., Maloveska, M., Ksesakova, L., Teleky, J., Elias, M. Z. J., & Petrasova, D. 2015. Surgical Anatomy of the Gastrointestinal Tract and Its Vasculature in the Laboratory Rat.
- Wenipada, Y. H., Vinsensius, M. Ati, E. D., & Meye, E. D. 2019. Kadar Glukosa Darah Dan Berat Organ Dalam Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Hiperlipidemia Yang Mendapat Perlakuan Kombinasi Ekstrak Biji Lamtoro (*Leucaena leucochepala* Lam .) DE WIT. *Jurnal Biotroikal Sains*, 16(1): 46–53.
- Wijayanthi, K.K.D., Berata, I.K., Samsuri., & Sudira, I.W. 2017. Histopatologi Usus Halus Tikus Putih Jantan yang Diberikan Deksametason dan Vitamin E. *Buletin Veteriner Udayana*, 9(1): 47-53.
- Yatalaththov, F. G., Maliza, R., Setiawan, H., & Budi, L. 2021. The Effect of Coffee Arabica (*Coffea arabica* L.) Fruit Skin Extract on Small Intestine Morphometry of mice (*Mus musculus* L.) with Ethanol-Induced. *Biosciense*, 5(1): 21-31.
- Yusransyah., Sofi, N. S., & Aliffia, N. S. 2022. The Relationship Between Compliance with Taking Medication for Diabetes Mellitus Ptients and

Support Provided by the Family. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Delima*, 4(2): 74-77.

Zuhriyah., Arifatuz, A., Qomariyah, N., Purnama., & Rakhmad, E. 2021. Pengaruh Ekstrak Daun Jambu Menté (*Anacardium occidentale*) terhadap Kadar Hemoglobin , Morfologi , dan Morfometri Hepar Mencit Diabetes Effect of Cashew (*Anacardium occidentale*) Leaf Extract on Hemoglobin Levels , Liver Morphology and Morphometry of D. *Lentera Bio*, 10(3): 275–284.