

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, B. 2017. Peningkatan Kadar Antosianin Beras Merah dan Beras Hitam Melalui Biofortifikasi. *Jurnal Litbang Pertanian*, 36(2): 91-98. \
- Abida, A., & Fadhilah, A. 2022. Literature Review: Efektivitas Beras Hitam (*Oryza sativa* L. *indica*) sebagai Antidiabetes. *Usadha Journal of Pharmacy*, 375-386.
- Achirman, A., Afrida, E. N. 2022. Pengaruh Pemberian Jus Apel Hijau (*Malus Sylvestris* Mill) Terhadap Penurunan Kolesterol Darah pada Penderita Hiperkolesterolemia. *Madago Nursing Journal*. 3(1), 1-5.
- Aledni, A. H. E., Khudhair, N. A., Alrafas, H. R. 2020. Effect of Different Methods of Anesthesia on Physio Biochemical Parameters in Laboratory Male Rats. *Basrah Journal of Veterinary Research*, 19(1): 206-214.
- Anatomiweb. 2016. Karaciger Anatomisi Hepar. <https://anatomiweb.blogspot.com/2016/06/karaciger-anatomisi-hepar.html>. 14 Desember 2025.
- Anjani, M., Sjakoe, N. A. A., Mubarokati, N. J. 2021. Studi Subkronik 28 Hari: Uji Toksisitas Ekstrak Metanolik Kombinasi *Scurulla atropurpurea* dan *Dendrophthoe pentandra* terhadap Kerusakan Fungsi Ginjal Tikus Wistar Betina. *Jurnal Ilmiah Biosaintropis*, 6(2): 58-63.
- Assem, V. S., & Hardia L. 2021. Efek Umbi Singkong (*Manihot utilissima* Pohl.) Dalam Menurunkan Tingkat Kemerahan Mukosa Lambung Tikus Putih Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi Aspirin. *Jurnal Etnofarmasi*, 1(1): 49-90.
- Attie, A. D. 2017. How Mice are Indispensable for Understanding Obesity and Diabetes Genetics. *HHS Public Access*, 24(2): 83-91.
- Ayunda, R. D., & Malita, S. 2024. Pemanfaatan Senyawa Flavonoid sebagai Antioksidan pada Penderita Hiperkolesterolemia: Studi Literatur. *Jurnal Kedokteran Unram*, 13(3): 178-187.
- Ayvaz, H., Cabaroglu, T., Akyilidiz, A., & Pala, C. U. 2022. Anthocyanins: Metabolic Digestion, Bioavailability, Therapeutic Effect, Current Pharmaceutical/ Industrial Use, and Innovation Potential. *Antioxidants*, 12(1): 48.
- Bae, I. Y., An, J. S., Oh, I. K., Lee, H. G. 2017. Optimized Preparation of Anthocyanin Rich Extract from Black Rice and its Effects on in Vitro Digestibility. *Food Sci Biotechnol*, 26(5): 1415-1422.
- Banach, M. S. 2024. The Year In Cardiovascular Disease the Year of New and Prospective Lipid Lowering Therapies. *Archives of Medical Science*, 19(6): 1602.
- Bancroft, J. D., & Gamble, M. 2013. *Bancrofts's Theory and Practice of Histological Techniques* (7th ed). Churchill Livingstone/Elsevier.
- Basith, A., Noer, Fauzi, S., & Faiza, M. 2023. Varisi Tingkat Kandungan Antosianin pada Empat Varietas Lokal pada Beras Hitam (*Oryz sativa* L.) Indonesia. *Jurnal Pertanian*. 14(1): 1-6.

- Chandany, C. D. 2025. Pengaruh Penggunaan Terapi Antosianin terhadap Penyakit Alzheimer: Literature Review. Antigen: *Jurnal Kesehatan Masyarakat dan Ilmu Gizi*, 3(3): 176-185.
- Carrera, I., Corzo, L., Naidoo, V., Martinez I. O., & Cacabelos, R. 2023. Cardiovascular and Lipid Lowering Effects of a Marine Lipoprotein Extract in a High Fat Diet Induced Obesity Mouse Model. *International Journal of Medical Sciences*, 20(3): 292-306.
- Cattleya Publication Services. 2023. Uji Post-Hoc dengan SPSS. HM Publisher. <https://cattleyapublicationservices.com/?p=752>.
- Damairia, E. R., & Sayekti, F. D. J. 2022. Efek Pemberian Seduhan Teh Hitam (*Camellia sinensis* L.) dan Coklat (*Theobroma cacao* L.) terhadap Gambaran Histopatologis Hepar *Rattus norvegicus*. *Jurnal Analisis Kesehatan*, 11(1): 51-57.
- Deheragoda & Maesha. 2021. Normal Liver Anatomy and Introduction to Liver Histology. In *Textbook of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition: A Comprehensive Guide to Practice*. Springer.
- Danastry, E. N., Kurnintoro, F. E., & Larasati, D. 2021. Aktivitas Antioksidan Ekstrak beras hitam Beras Merah (*Oryza Rufipogon*) dengan Metode DPPH. *Jurnal Kesehatan Madani Medika*, 12(2): 173-178.
- Dewi, A. R., & Wihandani, D. M. 2025. Kandungan dan Aktivitas Antioksidan Senyawa Antosianin pada Beras Hitam: Sebuah Tinjauan Literatur. *Medicina*, 56(2): 86-90.
- Dewi, E., Fadliyani, dan Ismiranda. 2018. Efek Diet Aterogenik terhadap Gambaran Histopatologis Hati Mencit (*Mus musculus*). *Jurnal Sains Riset*, 8(1): 25-30.
- Dewi, N. P., Astari, N. K. A., & Tuldjanah, M. 2023. Uji Efektivitas Ekstrak beras hitam Daun Kluwih terhadap Gambaran Histopatologi Hati Tikus Putih Hiperkolesterolemia Diabetes, *Jurnal Farmasi*. 19(2): 204-217.
- Duncan, M. V. 2019. Trajectories of Blood Lipid Concentrations Over the Adult Life Course and Risk of Cardiovascular Disease and All-Cause Mortality Observations From the Framingham Study Over 35 Years. *Journal of the American Heart Association*, 8(11): 1-37.
- Dwinanda, A., Afriani, N., & Hardisman. 2019. Pengaruh Jus Seledri (*Apium graveolens* L.) terhadap Gambaran Mikroskopis Hepar Tikus (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Diet Hiperkolesterolemia. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 8(1): 68-75.
- Gabriella S. A. C., Isdadiyanto, S., & Sitasiwi, A. J. 2024. Histopatologi Hepar Tikus dengan Induksi Pakan Tinggi Lemak Setelah Pemberian Biji Mahoni. *Indonesian Journal of Agricultural Sciences*. 29(3): 1-20.
- GBIF. 2025. *Rattus norvegicus*. <https://www.gbif.org/species/2439261>. 26 Oktober 2025.
- GBIF. *Oryza sativa* var. *indica*. <https://www.gbif.org/species/4940622>. 26 Oktober 2025.

- Greuter, T., & Shah, V. J. 2016. Hepatic Sinusoids in Liver Injury, Inflammation, and Fibrosis: New Pathophysiological Insights. *Journal Gastroenterol*, 5(6): 511-9
- Guo, H., Liu, G., Zhong, R. M., & Wang, Y. 2012. Cyanidin-3-O- β -Glucoside Regulates Fatty Acid Metabolism Via an AMP-Activated Protein Kinase-Dependent Signaling Pathway in Human HepG2 Cells. *Lipids in Health and Disease*, 11(10): 1-14.
- Hairrudin, H., Helianti, D., Widiastuti, Y. 2013. Aktifitas Fisik Berat Menyebabkan Degenerasi el Hepatosit melalui Mekanime Stres Oksidatif. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*, 27(2): 1-10.
- Hariadini, A. L., Sidharta, B., Ebtavanny, T. G., & Minanga, E. P. 2020. Hubungan Tingkat Pengetahuan dan Ketepatan Penggunaan Obat Simvastatin pada Pasien Hiperkolesterolemia di Apotek Kota Malang. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 5(2): 91-96.
- Hassan, N. F., Solian, G. M., Okasha, E. F., Shalaby, A. M. 2018. Histological, Immunohistochemical, and Biochemical Study of Experimentally Induced Fatty Liver in Adult Male Albino Rat and the Possible Protective Role of Pomegranate. *Journal of Microscopy and Ultrastructure*, 6(1): 44-55.
- Helianti, D., & Widiastuti, Y. 2012. Aktivitas Fisik Berat Menyebabkan Degenerasi Sel Hepatosit melalui Mekanisme Stres Oksidatif. *Jurnal Medis Brawijaya*, 27(2): 61-65.
- Ifadah, R. A., & Afgani, C. A., 2021. Ulasan Imiah: Antosianin dan Manfaatnya untuk Kesehatan. *Jurnal Teknologi Pengolahan Pertanian*, 3(2): 11-21.
- 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: Berkala Ilmiah Biologi*, 21(2):165-172.
- Ivan, L., Uyy, E., Suica, V. I., Boteanu, R.M., Cerveanu, H. A., Hansen, R., & Antohe, F. 2022. Hepatic Alarmins and Mitochondrial Dysfunction Under Residual Hyperlipidemic Stress Lead to Irreversible NAFLD. *Journal of Clinical and Translational Hepatology*, 11(2): 284-294.
- Kim, K. A., Kim, N. J., & Choo, E. H. 2024. The Effect of Fibrates on Lowering Low Density Lipoprotein Cholesterol and Cardiovascular Risk Reduction: a Systemic Review and Meta Analysis. *European Journal of Preventive Cardiology*, 31:291-301.
- Kumala, N. 2017. Histopatologi Hepar Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi dengan Parasetamol Dosis Toksik Pasca Pemberian Ekstrak beras hitam Daun Kelor (*Moringa Oleifera*). *Jurnal Kimia Riset*, 2 (2): 123-130.
- Kurniati, N. F., Nurfatwa, M., & Artarini, A. A. 2018. Aktivitas Makrofag Meningkat pada Aorta Tikus Hiperkolesterolemia. *Majalah Kedokteran Bandung*, 50 (1): 13-20.
- Kusuma, A. B., Saraswati, T. R., & Sitasiwi, A. J. 2019. Efek Pemberian Daun Mimba (*Azadirachta indica*) terhadap Diameter hepatosit Tikus (*Rattus norvegicus*). *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 21(2): 106-113.
- Laorodphun, P., Arinajarn, P., Thongnak, L., Prosman, S., & Lungkaphin, A. 2021. Anthocyanin-Rich Fraction from Black Rice, *Oryza sativa* L. var. *indica*

- “Luem Pua,” Bran Extract Attenuates Kidney Injury Induced by High-Fat Diet Involving Oxidative Stress and Apoptosis in Obese Rats. *Phytotherapy Research*, 35(9): 5189-5202.
- Liang, A., Leonard, W., Beasley, J. T., & Fang, Z. 2024. Anthocyanins Gut Microbiota Health Axis: A Review. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 64(21): 7563-7588.
- Lestari, R. W., Ziz, F., Adelia, K. A. C., Panjaitan, D., & Septya, L. 2025. Peningkatan Keterampilan Guru-Guru Biologi SMA di Palangka Raya dalam Pelatihan Pembuatan Preparat Permanen Jaringan Tumbuhan sebagai Media Pembelajaran. *Jurnal Mandala Pengabdian Masyarakat*, 6(1): 291-297.
- Maretti M. A. C., Salomon, M. P., Kanel, G. C. & Golden, M. L. 2022. Hepatic Damage Caused by Long-term High Cholesterol Intake Induces a Dysfunctional Restorative Macrophage Population in Experimental NASH. *Frontiers in Immunology*, 13(1): 1-15.
- Mende, R., Simbala, H., & Mansauda, K. L. R. 2021. Effectiveness Test Cider and Lime Peri Ethanol Extract (*Citrus aurantifolia*) Against Hypercholesterolemia in Male White Rats Galur Wistar (*Rattus norvegicus*). *Pharmacon*, 10(1): 676-683.
- Mudiana, I. W., Sudisma, I. G. N., Setiasih, N. L. E., & Sudira, I. W. 2023. Gambaran Histologi Hati Tikus Putih (*Rattus noervegicus*) yang Diberikan Ekstrak Bunga Kecubung (*Datura metel* L.) sebagai Anestesi. *Acta Veterinaria Indonesia*, 11(2): 102-108.
- Monikasari, Widyastiti N. S., Mahati, E., Syauqy, A., & Albaarri, A. 2023. Pengaruh Pemberian Ekstrak Bekatul Beras Hitam (*Oryza sativa* L. *indica*) terhadap Kadar MDA, SOD dan Trigliserida pada Tikus Diabetes Melitus Tipe 2. *Aceh Nutrition Journal*, 8(1): 129-138.
- Ningrum, L. P., Salim, N., & Balqis, U. 2017. Pengaruh Ekstrak Daun Jamblang (*Syzygium cumini* L) terhadap Histopatologi Hepar Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Diabetes Melitus. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*, 1(4): 695-701.
- Novitaningsih, A. D., Nawangsih, E. N., Ifariani, D., & Koswara, T. 2025. Pengaruh Pemberian Probiotik terhadap Gambaran Histopatologi Hepar pada Tikus Diet Tinggi Lemak. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 6(1): 2406-2414.
- Nugraha, A. P., Isdadiyanto, S., dan Tana, S. 2018. Histopatologi Hepar Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) Jantan setelah Pemberian Teh Kombucha Konsentrasi 100% dengan Waktu Fermentasi yang Berbeda. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 3(1): 71-78.
- Nugraheni, B. C., Sunarno, Mardiati, S. M. 2018. Respon Histologis Hepar Tikus Wistar yang Mengalami Stres Fisiologis setelah Pemberian Pakan dengan Suplementasi Daging Ikan Gabus (*Channa striata*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 3(2): 173-180.
- Nugraheni, H. M., Khadijah, & Santosa, D. Potensi Sumber Daya Alam Indonesia sebagai Bahan Baku Alternatif Pembuatan Carboxymethylcellulose-Natrium (CMC-Na): Review. *Majalah Farmasi*. 20(2): 238-249.

- Nugroho, S. W., Fauziyah, K. R., Sajuthi, D., & Darusman, H. S. 2018. Profil Tekanan Darah Normal Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Galur Wistar dan Sprague-Dawley. *Acta Veteraria Indonesiana*, 6(2): 32-37.
- Nuralifah, N., Parawansah, P., dan Trisetia, M. 2022. Histopatologi Organ Pankreas Tikus DM tipe 2 yang Diberi Ekstrak beras hitam Daun Gedi Merah (*Abelmoschus manihot* L. Medik). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 4(1): 141-151.
- Nova, R., Abdullah, D., & Astari, A. 2024. Uji Efektivitas Ekstrak Zingiber Pupureum Terhadap Penurunan Berat Badan pada Tikus Jantan Model Obesitas. *Nusantara Hasana Journal*, 4(7): 101-117.
- Palmad, I. A., Winarto, S., Marhaeny, H. D., Pratama, Y. A. 2024. The Effect of Quercetin on Coenzyme HMG-CoAR, ABCA1 Transporter Dyslipidemia Profile and Hepatic Function in Rats Dyslipidemia Model. *Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 11(3): 274-290.
- Pasaribu, S. F., Wiboworini, B., & Kartikasari, L. R. 2021. Analisis Antosianin dan Flavonoid Ekstrak Kecambah Beras Hitam. *World Journal of Nutrition*, 4(1): 8-14.
- Pradita, M. C., Tana, S., Suprihatin, T. 2025. Gambaran Histologi Hepar Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) Jantan Setelah Konsumsi Imbuhan Pakan Mi Substitusi Tepung Biji Durian (*Durio zibethinus* Murr.). *Jurnal Borneo Siantek*, 8(1): 20-31.
- Putri, R. A., Sitaswi, A. J., dan Kasiyati, K. 2021. Pengaruh Paparan Ekstrak Biji Klabet (*Trigonella foenum-graecum* L.) terhadap Kadar Hemoglobin, Indeks Hepatosomatik dan Kadar Protein Hepar Tikus Putih (*Rattus norvegicus* L.). *Jurnal Pro-Life*, 8(3): 218-226.
- Prasad, K., & Mishara, M. 2022. Mechanism of Hypercholesterolemia Induced Atherosclerosis. *Reviews in Cardiovascular Medicine*, 33(6): 1-11.
- Rahmawati, F., Bintang, M., Yang, A. J. 2021. Potensi Antioksidan, Skrining, dan Identifikasi Metabolit Sekunder Ekstrak Beras Hitam (*Oryza sativa* L. *Indica*). *Jurnal Pendidikan Biologi, Biologi, dan Ilmu Serumpun*, 11(2): 129-141.
- Rodrigeus, G., Moreira, A. J., Bona, S., Schemitt, E., & Marroni, N. P. 2019. Simvastatin Reduces Hepatic Oxidative Stress and Endoplasmic Reticulum Stress in Nonalcoholic Steatohepatitis Experimental Model. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, (1): 3201873.
- Roy, G., Boucher, A., Couture, P., dan Drouin C. J. P. 2021. Impact of Diet on Plasma Lipids in Individuals With Heterozygous Familial Hypercholesterolemia: a Systematic Review of Randomized Controlled Nutritional Studies. *Nutrients*, 13(1): 235.
- Safitri, A., R., Isdadiyanto, S., & Sunarno, S. 2025. Struktur Histologis Hepar Tikus Sprague Dawley Diabetes Melitus yang Diinduksi Aloksan setelah Pemberian Ekstrak beras hitam Kulit Durian. *Jurnal Veteriner*, (2694): 514-524.
- Safitri, F., Fauziyah, A. N., Hermayanti, D. 2018. Penurunan Stres Oksidatif Setelah Pemberian Ekstrak Biji Jintan Hitam (*Nigella sativa* L.) pada Tikus

- Model Fibrosis Hati. *Jurnal Ilmu Kesehatan dan Kedokteran Keluarga*, 14(2): 81-86.
- Sagay, S. J. J., Simbala, H. E., & Queljoe, E.D. 2019. Uji Aktivitas Antihiperlipidemia Ekstrak beras hitam Buah Pinang Yaki (*Areca vestiaria*) pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Pakan Hiperlipidemia. *Pharmacon*, 8(2): 442-448.
- Sangma, H. C. R., & Parameshwari, S. 2023. Health Benefits of Black Rice (*Zizania aquatica*) a Review. *Materials Today: Proceedings*, 80: 3380-3384.
- Sari, P. K. N., Mahendra, R. B., Usmarini, R. F. 2024. Pengembangan Metode Analisis secara Kromatografi pada Penetapan Kadar Simvastatin dalam Sediaan Obat. *Journal of Research in Pharmacy*, 5(1): 40-50.
- Sholihah, A., Aini, N., & Dwiyantri, H. 2021. Optimasi Ekstraksi Antosianin pada Beras Hitam Sirampog Menggunakan Metode Ultrasound Extract Assist (UAE). *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 10(3): 71-76.
- Sijabat, A. C. G., Isdadiyanto, S., & Sitasiwi, A.J. 2024. Histopatologi Hepar Tikus dengan Induksi Pakan Tinggi Lemak Setelah Pemberian Biji Mahoni. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 29(3): 482-490.
- Sijid, S. A., Muthiadin, C., Zulkarnain, Hidayat, A. S., & Amelia, R. R. 2020. Pengaruh Pemberian Tuak terhadap Gambaran Histopatologi Hati Mencit (*Mus musculus*) ICR Jantan. *Jurnal Pendidikan Matematika dan Ipa*, 11(2). 194-205.
- Sitepu, E. H. C., & Sitasiwi, A. S. T. 2024. Struktur Histologi Hepar Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Betina setelah Paparan Sediaan Nanokitosan Ekstrak Etanol Daaun Mimba (*Azadirachta indica* A. Juss). *Buletin Anatomi*, 9: 199-205.
- Somba. Y. R., Wongkar D., Ticoalu, S. H. R. 2016. Gambaran Histologik Hati pada Kelinci yang Diinduksi Lemak dengan Pemberian Ekstrak Beras Hitam. *Jurnal e-Biomedik*, 4(2): 1-5.
- Song, H., Shen, X., Zhou, Y., & Zheng, X. 2021. Black Rice Anthocyanins Alleviate Hyperlipidemia, Liver Steatosis and Insulin Resisitance by Regulating Lipid Metabolism and Gut Microbiota in Obese Mice. *Food & Function*, 12(20), 10160-10170.
- Suasana, D., Ayu, W. D., & Ibrahim, A. Aktivitas Ekstrak Etanol Beras Ketan Hitam (*Oryza sativa* L. var. *Glutinosa*) terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Mencit (*Mus musculus*). In *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 3: 147-155.
- Sukarno, Sugiarti, X. W. A. I., & Budijanto, S. 2020. Pengembangan Formula Sereal Sarapan Berbasis Beras Hitam Pecah Kulit, Kacang Merah, dan Wijen. *Jurnal Pangan*, 29(3):181-190
- Su, L., Mittal, R., Romgobin, D., Jain R. 2021. Current Management Guidelines on Hyperlipidemia: The Silent Killer. *Journal of Lipids*, 1(1): 1-5
- Sutjiatmo, A. B., Haq, F. A., Jati, S. A., & Vikasari, S. N. (2021). The effect of ethanol extract from portulaca oleracea on inhibiting total cholesterol on animal subjects. *Pharmacy Education*, 21(2): 22-26.
- Tana, S., Mujiono, D. S., & Suprihatin, T. 2024a. Histopatologi Hepar Tikus (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi *Streptozotocin* setelah Pemberian

- Serbuk Rimpang Kunyit (*Curcuma longa*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 9(2): 175-185.
- Tandi, J. 2018. Efek Ekstrak Biji Labu Kuning terhadap Glukosa, Kolesterol dan Gambaran Histopatologi Pankreas Tikus Hiperkolesterolemia Diabetes. *Talenta Conference Serles*, (1); 144-151.
- Tantipaiboonwong, P., Pintha, K., Chaiwangyen, W., Chewonarin, T., & Pangjit, K. 2017. Anti Gyperglycaemic and Anti Hyperlipidaemic Effects of Black and Red Rice in Streptozotocin Induced Diabetic Rats. *ScienceAsia*, 43: 281-288.
- Tena, N., Martin, J., & Asuero, A. G. 2025. State of the Art of Anthocyanins: Antioxidant Activity, Sources, Bioavailability, and Therapeutic Effect in Human Health. *Handbook of Analysis and Extraction Methods of Anthocyanins*, 3-33.
- Teutsch, H. F., Schuerfeld, D., & Grozinger, E. 1999. Three- Dimensional Recontruction of Parenchymal Units in the Liver of the Rat. *Hepatology*, 29(2): 494-505.
- Um, M. Y., Ahn, Y., Ha, T. Y. 2013. Hypolipidaemic Effects of Cyanidin 3-Glucoside Rich Extract from Black Rice Through Regulating Hepatic Lipogenic Enzyme Activities. *Journal Sci Food Agric*, 93(12): 3126-3128.
- Unawahi, S., Widyasanti, A., & Rahimah, S. 2022. Ekstraksi Antosianin Bunga Telang (*Clitoria ternatea* Linn) dengan Metode Ultrasonik Menggunakan Pelarut Aquades dan Asam Asetat. *Journal of Tropical Agricultural Engineering and Biosystems-Jurnal Keteknikaan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 10(1): 1-9.
- Utami, T. W., Atittrin, P., Kardin, L., & Syarifin, A. N. K. 2022. Histopathological Analysis of the Liver in Hypercholesterolemia Rats Treated with Dillenia Serrata Fruits. *Acta Biochimica Indonesiana*, (55(2): 1-56
- Utomo, Y., Hidayat, A., Dafip, M., Sasi, F. A. 2012. Studi Histopatologi Hati Mencit (*Mus musculus* L.) yang Diinduksi Pemanis Buatan. *Jurnal MIPA*, 35(2): 122-129.
- Vekic, J., Stromsnes, K., Mazzalai, S., Zeljkovic A. 2023. Oxidative Stress, Atherogenic Dyslipidemia and Cardiovascular Risk. *Biomedicines*, 11(11): 1-27.
- Verma, K., Makwana, S., Paliwal, S., Paliwal, V., Jain, S., & Sharma, S. 2022. Simvastatin Ameliorates Oxidative Stress Levels in HepG2 Cells and Hyperlipidemic Rats. *Current Research in Pharmacology and Drug Discovery*, 3: 100088.
- Wahyuni, S., & Marpaung, M. P. 2023. Uji Toksisitas Akut Ekstrak Bajakah: Rasio Bobot Organ Hati, Jantung, Ginjal, Paru-paru. *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 8(1): 337-334.
- Wati, D. P., Syafruddin, I., Yurnadi. 2024. Prinsip Dasar Tikus sebagai *Model Penelitian*. USU Press, Medan.
- Yana, E. F., & Bduijastuti, W. 2022. Gambaran Histopatologi Toksisitas Hepar Tikus Jantan (*Rattus norvegicus*) Pasca Pemberian Sirup Umbi Yakon (*Smallanthus somchifolius*). *Lentera Bio*, 11(1): 202-207.

- Yani, M. 2015. Mengendalikan Kadar Kolesterol pada Hiperkolesterolemia. *Jurnal Olahraga Prestasi*, 11(2): 1-7.
- Yogaswara, I. G., Wirasisya, D. G., Julianoni, Y., Hidayat, L. H. 2024. Evaluasi Kadar Antosianin Beras Merah dan Hitam serta Formulasi sediaan Masker Peel Off. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 10(1): 18-30.
- Yolanda, S., Etriwati, E., Erwin, E., Masyitha, D., Roslizawaty, R., & Sayuti, A. 2022. Gambaran Histopatologi Hepar Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Setelah Pemasangan Implan Wire Material Logam. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*, 6(4): 234-242.
- Yu, L., Zhang, S. D., Zhao, X., L., & Ni, H. Y., 2020. Cyanidin-3-Glucoside Protects Liver from Oxidative Damage Through AMPK/Nrf2 Mediated Signaling Pathway In Vivo and In Vitro. *Journal of Functional Foods*, 73: 1044148.
- Zakaria, S. A. 2022. Determinants of Cardiovascular Diseases in the Elderly Population in Indonesia Evidence From Population-Based Indonesian Family Life Survey (IFLS). *Vascular Health and Risk Management*, 905-914. *Ceh Nutrition Journal*, 2(1): 25-31.
- Zakiah, N., Yanuarman, Y., Frengki, F., & Munazar, M. 2017. Aktivitas Hepatoprotektif Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona Muricata* L.) Terhadap Kerusakan Hati Tikus yang Diinduksi dengan Parasetamol. *Aceh Nutrition Journal*, 2(1); 25-31.
- Zuhroh, T. Y., Santoso, K. P., Ynuita, M. N. 2021. Gambaran Nekrosis Hepar Mencit yang Diinduksi Monosodium Glutamat dan Ekstrak Metahol Biji Kopi Robusta (*Coffea canephora*). *Jurnal Medik Veteriner*, 4(2): 213-220.
- Zhang, Q., Fan, X., Ye, R., Hu, Y., Zheng, T., Shi, R., Cheng, W. 2020. The Effect of Simvastatin on Gut Microbiota and Lipid Metabolism in Hyperlipidemic Rats Induced by a High-Fat Diet. *Frontiers in Pharmacology*, 11: 522-538.