

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiyah, R., & Rizki, M. I. 2018. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Akar Kalakai (*Stenochlaena palustris* bedd) Asal Kalimantan Tengah. *Jurnal Pharmascience*, 5(1): 134-148.
- Aisyah, S. N. 2018. Histopatologi Hepar Mencit (*Mus musculus*) Strain Balb/C setelah Pemberian Ekstrak Etanol Daun Tapak Dara (*Catharanthus roseus*), 30(1): 17-29.
- Alexiades, A., Kendall, A., Winans, K. S., & Kaffka, S. R. 2018. Sugar Beet Ethanol (*Beta vulgaris* L.): A Promising Low-Carbon Pathway for Ethanol Production in California. *Journal of Cleaner Production*, 172(1): 3907-3917.
- Alfira, A. 2014. Uji Aktifitas Antioksidan Ekstrak dan Fraksi Aktif Kulit Batang Sintok (*Cinnamomum sintoc* Blume). *Jurnal Biologi Indonesia*, 12(1): 56-77.
- Amalia, R., Wurlina., & Hestianah, E. P. 2017. Efek Pemberian Vitamin C dan Vitamin E terhadap Gambaran Histopatologi Duodenum Mencit yang Dipapar Boraks. *Jurnal Veterina Medika*, 1(1): 23-30.
- Andarwulan, N., & Faradila, R. H. F. 2015. Pewarna Alami untuk Pangan. *Seafast Center*, IPB, Bogor.
- Anindyaputri, I. 2017. Hepar Manusia: Regenerasi Sel. *Hello Sehat Media Informasi Kesehatan*. Jakarta.
- Arlin, B., Roger, S., & Renee, Z.D. 2018. Comparative Anatomy and Histology (Second Edition). *Hepatobiliary System*, 2(1): 229-239.
- Banales, J. M., Huebert, R. C., Karlsen, T., Strazzabosco, M., LaRusso, N. F., & Gores, G. J. 2019. Cholangiocyte Pathobiology. *Nature Reviews Gastroenterology & Hepatology*, 16(5): 269-281.
- Ben-Moshe, S., & Itzkovitz, S. 2019. Spatial Heterogeneity in The Mammalian Liver. *Nature Reviews Gastroenterology & Hepatology*, 16(7): 395-410.
- Boyer, J. L., & Soroka, C. J. 2021. Bile Formation and Secretion: an Update. *Journal of Hepatology*, 75(1): 190-201.
- Carillo, P., Ciarmiello, L. F., Woodrow, P., Corrado, G., Chiaiese, P., & Roupheal, Y. 2020. Enhancing Sustainability by Improving Plant Salt Tolerance through Macro and Micro Alga Biostimulants. *Biology*, 9(9): 253-257.
- Clifford, T., Howatson, G., West, D. J., & Stevenson, E. J. 2015. The Potential Benefits of Red Beetroot Supplementation in Health and Disease. *Nutrients*, 7(4): 2801-2822.

- Clifton, P. M., Coles, L. T., & Galbraith, C. E. 2016. Low Carbohydrate Diets in Type 2 Diabetes a Translational Study. *Journal of Diabetes Mellitus*, 6(2): 152-157.
- Cullen, J. M., & Stalker, M. J. 2016. Liver and Biliary System. *Jubb, Kennedy & Palmer's Pathology of Domestic Animals*, 2(1): 251-258.
- Dienstag, J. L. & Isselbacher, K. 2020. *Remembered Hepatology*, 2(1): 234-240.
- Doghaither, H., Elmorsy, E., Al-Ghafari, A., & Ghulam, J. 2021. Roles of Oxidative Stress, Apoptosis, and Inflammation in Metal-Induced Dysfunction of Beta Pancreatic Cells Isolated from CD1 Mice. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 28(1): 651-663.
- Duncan, S., & Fiske, D. W. 2015. Liver: *Research, Methods, and Theory*. Routledge, 2(1): 325-333.
- Fauziyah, F., Mutia, S., & Thomy, Z. 2018. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Andong (*Cordyline fruticosa* (L.) A. Chev) terhadap Kadar Kolesterol Total dan Trigliserida Darah Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Hiperkolesterolemia. *Jurnal Bioleuser*, 2(2): 58-67.
- Gad, S. 2017. *Animal Models in Toxicology 2nd ed.* CRC Press, Florida, 1(1): 78-90.
- Gissen, P., & Arias, I. M. 2015. Structural and Functional Hepatocyte Polarity and Liver Disease. *Journal of Hepatology*, 63(4): 1023-1037.
- Guldiken, B., Toydemir, G., Nur Memis, K., Okur, S., Boyacioglu, D., & Capanoglu, E. 2016. Home-Processed Red Beetroot (*Beta vulgaris* L.) Products: Changes in Antioxidant Properties and Bioaccessibility. *International Journal of Molecular Sciences*, 17(6): 858-867.
- Hasana, A. N., Sitasiwi, A. J., & Isdadiyanto, S. 2019. Hepatosomatik Indeks dan Diameter Hepatosit Mencit (*Mus musculus* L.) Betina setelah Paparan Ekstrak Etanol Daun Mimba (*Azadirachta Indica* A. Juss). *Jurnal Pro-Life*, 6(1): 1-12.
- Ikawati, K., & Widodo, A. 2021. Efek Hepatoprotektif Bit Merah (*Beta vulgaris* L) Organik terhadap Abnormalitas Faal Hepar Akibat Paparan Pestisida. *Jurnal Kesehatan*, 12(1): 123-132.
- Indahsari, K. N. 2017. Histopatologi Hepar Tikus Putih (*Rattus norvegicus* L.) yang Diinduksi dengan Parasetamol Dosis Toksik Pasca Pemberian Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera*). *Jurnal Kimia Riset*, 2(2): 123-130.
- ITIS (*Integrated Taxonomic Information System*). 2025. Taxonomic Hierarchy: *Beta vulgaris* L.

- ITIS (*Integrated Taxonomic Information System*). 2025. Taxonomic Hierarchy: *Rattus norvegicus* L.
- Junqueira Jr, G., Tovo, C. V., de Carli, M. A., de Carli, L. A., Correa, M. B., & Coral, G. P. 2020. Performance of Noninvasive Scores for The Diagnosis of Advanced Liver Fibrosis in Morbidly Obese with Nonalcoholic Fatty Liver Disease. *European Journal of Gastroenterology & Hepatology*, 32(3): 420-425.
- Karim, M., Daud, N. A., Bukhari, A., Hamid, F., Idris, I., & Sanusi, H. 2022. Perubahan Berat Badan Tikus Sprague Dawley setelah Pemberian Ekstrak Kurma Ajwa. *Indonesian Journal of Human Nutrition*, 9(1): 56-60.
- Kartika, A. A., Siregar, H. C. H., & Fuah, A. M. 2015. Strategi Pengembangan Usaha Ternak Tikus (*Rattus norvegicus* L.) dan Mencit (*Mus musculus*) di Fakultas Peternakan IPB. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*, 1(3): 147-154.
- Kim, B. H., Jung, S. H., & Jung, S. 2020. Beetroot (*Beta vulgaris* L.) Protects Lipopolysaccharide and Alcohol Induced Liver Damage in Rat. *Toxicological Research*, 36(1): 275-282.
- Kirnantoro, H., & Maryana, N. S. 2016. *Anatomi Fisiologi*. Pustaka Baru Press, Bantul.
- Krajka-Kuźniak, V., Paluszczak, J., Szaefer, H., & Baer-Dubowska, W. 2015. The Activation of The Nrf2/ARE Pathway in HepG2 Hepatoma Cells by Phytochemicals and Subsequent Modulation of Phase II and Antioxidant Enzyme Expression. *Journal of Physiology and Biochemistry*, 71(2): 227-238.
- Kumar, T., Ashwini, B. K., Rameshkumar, A., Rajashree, P., Ramya, R., & Rajkumar, K. 2016. Salivary and Serum Interleukin-6 Levels in Oral Premalignant Disorders and Squamous Cell Carcinoma: Diagnostic Value and Clinicopathologic Correlations. *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention: APJCP*, 17(11): 4899-4905.
- Makiyah & Khumaisah, L. L. 2018. Studi Gambaran Histopatologi Hepar Tikus Putih Strain Wistar yang Diinduksi Aspirin Pascapemberian Ekstrak Etanol Umbi Iles-Iles (*Amorphophallus variabilis*) selama 7 Hari. *Majalah Kedokteran Bandung*, 50(2): 70-81.
- Manurung, M. S., & Mangunsong, S. 2018. Pengaruh Pemberian Ekstrak Umbi Bit (*Beta Vulgaris* L.) terhadap Penurunan Kadar LDL Tikus Putih Jantan (*Rattus Norvegicus*) yang Diinduksi Sukrosa. *JPP Jurnal Kesehatan Poltekkes Palembang*, 13(2): 85-89.

- Masala, J. I., Wahyuni, S. C., Rimbing, H. F. N., & Lopian. 2020. Karakteristik Morfologi Tikus Hutan Ekor Putih (*Maxomys hellwandii*) di Tangkoko Batu Angus Bitung. *Zootec*, 40(1): 207-213.
- Mastuti, R., Arumingtyas, E. L., & Fatinah, A. A. 2015. Genetic Diversity of Celosia Variants in East Java Based on Polyphenol Oxidase-PPO Genes. *Procedia Chemistry*, 14(1): 361-366.
- Maulina, M. 2018. Pengaruh Pemberian Monosodium Glutamat (MSG) terhadap Gambaran Histopatologi Hepar Tikus Putih (*Rattus norvegicus* L.) Jantan Galur Wistar. Laporan Penelitian. Fakultas Kedokteran Universitas Malikussaleh, Lhokseumawe.
- Michalopoulos, G. K. 2015. Principles of Liver Regeneration and Growth Homeostasis. *Comprehensive Physiology*, 3(1): 485-513.
- Mustofa, S., & Anisya, V. 2020. Efek Hepatoprotektif Ekstrak Etanol *Rhizophora apiculata* pada Tikus yang Dipaparkan Asap Rokok. *Jurnal Kedokteran Universitas Lampung*, 4(1): 12-17.
- Novatama, M. S., Kusumo, E., & Supartono. 2016. Identifikasi Betasianin dan Uji Antioksidan Ekstrak Buah Bit Merah (*Beta vulgaris* L). *Indonesian Journal of Chemical Science*, 5(3): 217-220.
- Nugraha, A. P., Isdadiyanto, S., & Tana, S. 2018. Histopatologi Hepar Tikus Wistar (*Rattus norvegicus* L.) Jantan setelah Pemberian Teh Kombucha Konsentrasi 100% dengan Waktu Fermentasi yang Berbeda. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 3(1): 71-78.
- Nunes C, A., Silva, E., Soares., & Ganas, K. 2015. The Use of Hepatic and Somatic Indices and Histological Information to Characterize the Reproductive Dynamics of Atlantic Sardina Pilchardus from the Portuguese Coast Marine and Coastal Fisheries. *Dynamics, Management, and Ecosystem Science*, 3(1): 127-144.
- Ober, E. A., & Lemaigre, F. P. 2019. Development of The Liver: Insights into Organ and Tissue Morphogenesis. *Journal of Hepatology*, 68(5): 1049-1062.
- Patton, C., Sawicki, D., & Clark, J. 2015. *Basic Methods of Policy Analysis and Planning*. Routledge, 2(1): 90-105.
- Pauli, E. M., Wang, J., Petro, C. C., Juza, R. M., Novitsky, Y. W., & Rosen, M. J. 2015. Posterior Component Separation with Transversus Abdominis Release Successfully Addresses Recurrent Ventral Hernias Following Anterior Component Separation. *Hernia*, 19(2): 285-291.
- 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.

- Rimbach, G. Esatbeyoglu, T., Wagner, A. E., & Schini-Kerth, V. B. 2015. Betanin A Food Colorant with Biological Activity. *Molecular Nutrition & Food Research*, 59(1): 36-47.
- Rosidah., Sri, N., Tiya. N., Kurnia. A., & Julham. E. 2020. Profil Hematologi Tikus (*Rattus norvegicus* L.) Galur Sprague Dawley Jantan Umur 7 dan 10 Minggu. *Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia*, 7(1): 136-145.
- Rui, Y. N., Xu, Z., Patel, B., Chen, Z., Chen, D., Tito, A., & Zhang, S. 2015. Huntingtin Functions as a Scaffold for Selective Macroautophagy. *Nature Cell Biology*, 17(3): 262-275.
- Sa'adah, L. I. N., & Estiasih, T. 2015. Karakterisasi Minuman Sari Apel Produksi Skala Mikro dan Kecil di Kota Batu. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 3(2): 374-380.
- Sahara, A.N. 2017. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya*) terhadap Kadar SGOT SGPT Tikus Wistar (*Rattus norvegicus* L.) yang Diinduksi Minyak Jelantah. University of Muhammadiyah Malang, Malang.
- Sayuti, K. 2015. *Antioksidan Alami dan Sintetik*. Andalas University Press, Padang.
- Setiawan, M. A. W., Nugroho, E. K., & Lestario, L. N. 2015. Ekstraksi Betasianin dari Kulit Umbi Bit (*Beta vulgaris* L.) sebagai Pewarna Alami. *Agric*, 27(1): 38-43.
- Snell, R. S. 2015, *Anatomi Klinis Berdasarkan Sistem*, Trans. L Sugiharto, EGC, Jakarta.
- Soesilawati, P. 2020. *Histologi Kedokteran Dasar*: Airlangga University Press, Surabaya.
- Supriyanti, F. M. T., Suanda, H., & Rosdiana, R. 2015. Pemanfaatan Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa bluggoe*) sebagai Sumber Antioksidan pada Produksi Tahu. In *Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia VII. Universitas Sebelas Maret Surakarta*, 12(1): 393-400.
- Susmiarsih, T. P. 2018. Kajian DNA Rekombinan pada Vaksin DNA dan Vaksin Subunit Protein. *Majalah Kesehatan Pharma Medika*, 10(2): 108-128.
- Tanzaq Tanando, T., Ruth Ditya, A., Kemala Endar, S., & Intan Martha, C. 2018. Uji Aktivitas Penangkapan Radikal DPPH (1,1-Diephenyl-2-Picrylhrazil) Ekstrak Etanol Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.). *Media Farmasi Indonesia*, 14(1): 1461-1465.
- Ulhusna, F. A. 2022. Profil Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Air Daun (*Tegetes erecta* L). *Jurnal Jeumpa*, 9(1): 690-694.
- Utomo, Y., Hidayat, A., Dafip, M., & Sasi, F. A. 2015. Studi Histopatologi Hepar Mencit (*Mus musculus* L.) yang Diinduksi Pemanis Buatan. *Indonesian Journal of Mathematics and Natural Sciences*, 35(2): 122-129.

- Vdoviakova, K., Eva, P., Lenka, K., Marcela, M., Jana, T., Janca, J., Jozef, Z., & Andre, J. 2016. Importance Rat Liver Morphology and Vasculature in Surgical Research. *Medical Science Monitor*, 22(1): 4716-4728.
- Wahyuningtyas, P., Sitasiwi, A. J., & Mardiaty, S. M. 2018. *Hepatosomatic Index (HIS) dan Diameter Hepatosit Mencit (Mus musculus L.) setelah Paparan Ekstrak Air Biji Pepaya (Carica papaya L.)*. *Jurnal Biologi*, 7(1): 8-17.
- Wen, X., Xie, Y., Wu, L., & Jiang, L. 2021. Quantifying and Comparing The Effects of Key Risk Factors on Various Types of Roadway Segment Crashes with LightGBM and SHAP. *Accident Analysis & Prevention*, 159(1): 106-261.
- Wicaksono, A. R., Mardiaty, S. M., & Isdadiyanto, S. 2023. Pemberian Ekstrak Etanol Daun Mimba (*Azadirachta indica* A. Juss) terhadap Struktur Histopatologi Hepar Tikus Putih (*Rattus norvegicus* L.) Jantan Hiperglikemia. *Buletin Anatomi dan Fisiologis*, 8(1): 53-60.
- Winarsi, H. 2017. *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas*. Kanisius, Yogyakarta.
- Wolfensohn, S & Llyod, M. 2015. *Handbook of Laboratory Animal Management and Welfare*, 4th ed., Wiley-Blackwell, West Sussex.