

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, C. A. (2023). Pengaruh Pemberian Ekstrak Buah Pidada Merah (*Sonneratia caseolaris*) terhadap Perbaikan Histopatologi Pankreas Tikus Galur Wistar Diabetik. UPN Veteran Jakarta.
- Achir, F. I. (2017). Uji Efek Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale rosc.*) terhadap Kadar Enzim SGPT Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Parasetamol Dosis Tinggi. UPN Veteran Jakarta.
- Afita, A. S. (2020). Uji Efektivitas Pemberian Larutan Gula Aren (*Arenga pinnata*) terhadap Gambaran Histopatologi Hepar pada Tikus Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Aloksan. UPN Veteran Jakarta.
- Aisyah, S., Gumelar, A. S., & Maulana, M. S. (2023). Identifikasi Karakteristik Hewan Vertebrata Mamalia Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Berdasarkan Morfologi dan Anatominya.
- Al-Khayri, J. M., Sahana, G. R., Nagella, P., Joseph, B. V., Alessa, F. M., & Al-Mssallem, M. Q. (2022). Flavonoids as Potential Anti-Inflammatory Molecules: A Review. *Molecules*, 27(9), 2901. <https://doi.org/10.3390/molecules27092901>
- Allameh, A., Niayesh-Mehr, R., Aliarab, A., Sebastiani, G., & Pantopoulos, K. (2023). Oxidative Stress in Liver Pathophysiology and Disease. *Antioxidants*, 12(9), 1653. <https://doi.org/10.3390/antiox12091653>
- Astitu, V. E. (2023). Pengaruh Pemberian Ekstrak Biji Hijau Kopi Arabika Aceh Gayo (*Coffea arabica* L.) Terhadap Histopatologi Hepar Mencit (*Mus musculus*) Yang Diinduksi Aloksan. UPN Veteran Jakarta.
- Astitu, V. E. R., Muktamiroh, H., Harfiani, E., & Selvester, M. (2023). Gambaran Histopatologi Hepar Mencit yang Diinduksi Aloksan: Perubahan Setelah Pemberian Ekstrak Biji Hijau Kopi Aceh Gayo.
- Banerjee, P., Gaddam, N., Chandler, V., & Chakraborty, S. (2023). Oxidative Stress–Induced Liver Damage and Remodeling of the Liver Vasculature. *The American Journal of Pathology*, 193(10), 1400–1414. <https://doi.org/10.1016/j.ajpath.2023.06.002>
- Buczyńska, A., Sidorkiewicz, I., Krętowski, A. J., & Adamska, A. (2024). Examining the clinical relevance of metformin as an antioxidant intervention. *Frontiers in Pharmacology*, 15, 1330797. <https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1330797>

- Dachi, V. N. O., Rayyan, T. A., Utami, S. P., Mutia, R., Akbar, K., Lumbantobing, J. R. E., Kunardi, S., & Djuang, M. H. (t.t.). Pengaruh variasi pemberian dosis aloksan terhadap angka kadar gula darah hewan coba.
- Dalaila, I. (2018). Karakterisasi Morfologi dan Anatomi *Chrysanthemum morifolium* Ramat. Var. Puspita Nusantara dan Var. Tirta Ayuni serta *Chrysanthemum indicum* L. Var. Mustika Kaniya Sebagai Sumber Belajar Pada Mata Kuliah Struktur dan Perkembangan Tumbuhan. Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang.
- Darwin, M., Mamondol, M. R., Sormin, S. A., Nurhayati, Y., Tambunan, H., Sylvia, D., & Gebang, A. A. (2021). Metode Penelitian Pendekatan Kuantitatif. Media Sains Indonesia.
- Dharmayanti, N. (2021). Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun *Chrysanthemum cinerariifolium* (Trev.) Vis. Terhadap Jumlah Makrofag Pada Tikus Model Oral Squamous Cell Carcinoma (OSCC). Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Digambiro, R. A. & Parwanto, E. (2024). Panduan Prosesing dan Pewarnaan Jaringan. Penerbit Lakeisha.
- Farhan, M. F., Yulianti, R., & Lestari, W. (2020). Pengaruh Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata*) Terhadap Kadar Kolesterol Total Darah pada Model Tikus Wistar Putih (*Rattus norvegicus*).
- Fatmawati, V., Lestari, T. P., Maghfiroh, I. L., & Kalimah, S. (2024). HUBUNGAN MANAJEMEN HIPERKOLESTEROLEMIA DENGAN KADAR KOLESTEROL DI DESA DEKET WETAN KECAMATAN DEKET KABUPATEN LAMONGAN. 10(3).
- Giopratiwi, K., Thadeus, M. S., & Yulianti, R. (2020). Efektivitas Pemberian Ekstrak Biji Ketumbar Terhadap Gambaran Sel Busa Aterosklerosis Aorta Abdominalis Tikus Hiperkolesterolemia Diabetes. Jurnal Muara Sains, Teknologi, Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, 4(2), 369. <https://doi.org/10.24912/jmstkik.v4i2.8250>
- González, P., Lozano, P., Ros, G., & Solano, F. (2023). Hyperglycemia and Oxidative Stress: An Integral, Updated and Critical Overview of Their Metabolic Interconnections. International Journal of Molecular Sciences, 24(11), 9352. <https://doi.org/10.3390/ijms24119352>
- Gunawan, S. G. (2016). Farmakologi dan Terapi Edisi 6. Badan Penerbit FKUI.
- Hall, J. E. & Hall, M. E. (2021). Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology 14th Edition. Elsevier.

- Handajani, F. (2021). Metode Pemilihan dan Pembuatan Hewan Model Beberapa Penyakit Pada Penelitian Eksperimental. *Zifatama Jawara*.
- Hasim, H., Faridah, D. N., Safithri, M., Husnawati, H., Setiyono, A., & Manshur, H. A. (2020). Aktivitas Penurunan Kadar Glukosa pada Tikus yang Diinduksi Aloksan dari Ekstrak Air Angkak, Bekatul, dan Kombinasinya. *Warta Industri Hasil Pertanian*, 37(2), 172. <https://doi.org/10.32765/wartaihp.v37i2.5460>
- Huang, J., Xie, M., He, L., Song, X., & Cao, T. (2023). Chlorogenic acid: A review on its mechanisms of anti-inflammation, disease treatment, and related delivery systems. *Frontiers in Pharmacology*, 14, 1218015. <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1218015>
- Hujjatusnaini, N., Ardiansyah, Indah, B., Afitri, E., & Widyastuti, R. (2021). Buku Referensi Ekstraksi. Institut Agama Islam Negeri Palangkaraya.
- Husniati, H., & Sari, M. Y. (t.t.). Kajian: Karakterisasi Senyawa Aktif Asam Klorogenat dalam Kopi Robusta sebagai Antioksidan. 12(2).
- International Diabetes Federation. (2025). Diabetes Facts and Figures. <https://idf.org/about-diabetes/diabetes-facts-figures/>
- Jameson, J. L., Kasper, D. L., Longo, D. L., Fauci, A. S., Hauser, S. L., & Loscalzo, J. (2018). *Harrison's Principles of Internal Medicine 20th Edition*. McGraw-Hill Education.
- Kasiyati & Tana, S. (2020). Penanganan Hewan Coba. Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro.
- Katzung, B. & Vanderah, T. W. (2023). *Katzung's Basic & Clinical Pharmacology 16th Edition*. Mc-Graw Hill.
- Kemenkes RI. (2024). Saatnya Mengatur Si Manis. <https://sehatnegeriku.kemkes.go.id/baca/blog/20240110/5344736/saatnya-mengatur-si-manis/>
- Khristian, E. & Inderiati, D. (2017). *Sitohistoteknologi*. Pusat Pendidikan Sumber Daya Manusia Kesehatan Badan Pengembangan dan Pemberdayaan Sumber Daya Manusia Kesehatan.
- Kumar, V., Abbas, A. K., & Aster, J. C. (2021). *Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease tenth Edition*. Elsevier.

- Lathifah, W., Chodidjah, & Sarosa, H. (2023). Pengaruh Pemberian VCO (Virgin Coconut Oil) terhadap Kadar SOD dan Testosteron pada Tikus Putih Galur Wistar dengan Aktivitas Fisik Berat. *Jurnal Ilmiah Hospitality* 785, 12.
- Liang, N., Dupuis, J. H., Yada, R. Y., & Kitts, D. D. (2019). Chlorogenic acid isomers directly interact with Keap 1-Nrf2 signaling in Caco-2 cells. *Molecular and Cellular Biochemistry*, 457(1–2), 105–118. <https://doi.org/10.1007/s11010-019-03516-9>
- Liu, G., Zheng, Q., Pan, K., & Xu, X. (2020). Protective effect of *Chrysanthemum morifolium* Ramat. Ethanol extract on lipopolysaccharide induced acute lung injury in mice. *BMC Complementary Medicine and Therapies*, 20(1), 235. <https://doi.org/10.1186/s12906-020-03017-z>
- Lovitasari, Mulyanto, A., & Dhanti, K. R. (2021). Pengaruh Kopi Instan Tinggi Gula Dosis Bertingkat Terhadap Gambaran Histologi Hepar Tikus Putih *Rattus norvegicus* Galur Wistar. *Jurnal Biologi Makassar*, 6(2).
- Mahera, K. M. & Firdausia, R. S. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Bunga Krisan (*Chrysanthemum morifolium* Ramat) dengan Metode DPPH: Fraksi Larut Air, Etil Asetat, n-Heksan dari Varietas lamet dan sheena. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 9(2), 179–188.
- Malano, Z. K., Hendrawan, S., & Ferdinal, F. (2025). Evaluation of Antioxidant Capacity and Toxicity of *Chrysanthemum* Flower (*Chrysanthemum morifolium*) Extract (Evaluasi Kapasitas Antioksidan dan Toksisitas Ekstrak Bunga. 8(4).
- Mescher, A. L. (2018). *Junqueira's basic histology: Text and atlas* (Fifteenth edition). Mcgraw-Hill Education.
- Nai, T. H. (2019). Perbandingan Efektivitas Latihan Fisik dan Pemberian Ekstrak Daun Sirsak Terhadap Histopatologi Sel Busa Aorta Abdominalis Pada Model Tikus Hiperkolesterolemia-Diabetes. UPN Veteran Jakarta.
- Nazira, S. (2020). Uji Efektivitas Ekstrak Biji Ketumbar (*Coriandrum sativum* L.) Terhadap Gambaran Histopatologi Ginjal Tikus Model Hiperkolesterolemia Diabetes. UPN Veteran Jakarta.
- Nguyen, V., Taine, E. G., Meng, D., Cui, T., & Tan, W. (2024). Chlorogenic Acid: A Systematic Review on the Biological Functions, Mechanistic Actions, and Therapeutic Potentials. *Nutrients*, 16(7), 924. <https://doi.org/10.3390/nu16070924>
- Ningsih, I. S., Chatri, M., & Advinda, L. (2023). Flavonoid Active Compounds Found In Plants Senyawa Aktif Flavonoid yang Terdapat Pada Tumbuhan. 8(2).

- Normand, J., & Thibault, L. (1993). Effect of Hypercaloric versus Isocaloric Lipid Diet Ration on Diurnal/Nocturnal Eating Pattern in Self-Selecting Rats. *Journal of Clinical Biochemistry and Nutrition*, 14(1), 25–35. <https://doi.org/10.3164/jcbn.14.25>
- PERKENI. (2021a). Panduan Pengelolaan Dislipidemia di Indonesia. PB PERKENI.
- PERKENI. (2021b). Pedoman Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa di Indonesia 2021. PB PERKENI.
- Pratiwi, P. A. (2022). Pengaruh Zink Terhadap Histopatologis Spermatogenesis Mencit Jantan (*Mus musculus*) di Induksi Obat Anti Kanker Cyclophosphamide. UPN Veteran Jakarta.
- Putri, W. C. W., Yuliawati, & Rahman, H. (2021). Uji Aktivitas Hepatoprotektor Ekstrak Etanol Daun Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) pada Mencit Putih Jantan yang Diinduksi Parasetamol. *Pharmacon: Jurnal Farmasi Indonesia*, 18(2), 148–156. <https://doi.org/10.23917/pharmacon.v18i2.15732>
- Qin, Y., Zhao, D., Zhou, H., Wang, X., Zhong, W., Chen, S., Gu, W., Wang, W., Zhang, C., Liu, Y., Liu, H., Zhang, Q., Guo, Y., Sun, T., & Yang, C. (2106). Apigenin inhibits NF- $\kappa$ B and Snail signaling, EMT and metastasis in human hepatocellular carcinoma. *Oncotarget*, 7(27), 41421–41431. <https://doi.org/10.18632/oncotarget.9404>
- Rahayu M., Pakki, T., & Sukmawati, T. (2015). Preferensi dan Kemampuan Makan Tikus Rumah (*Rattus-rattus diardii*) Pada Beberapa Varietas Beras (*Oryza sativa* L.) di Penyimpanan. *Jurnal Agroteknos*, 4(1). <https://doi.org/10.56189/ja.v4i1.208>
- Rejeki, P. S., Putrim E. C., & Prasetya, R. E. (2018). Ovariektomi pada Tikus dan Mencit. Airlangga University Press.
- Rifdah, R. A. (2023). Potensi Ekstrak Daun Jati Belanda (*Guazuma ulmifolia*) terhadap Perbaikan Histopatologi Ginjal dan Kadar Kreatinin Tikus Wistar dengan Pakan Tinggi Lemak. UPN Veteran Jakarta.
- Setyaputri, N. A. (2019). Pengaruh Pemberian Ekstrak Bunga Rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.) terhadap Perubahan Gambaran Histopatologi Hepar Tikus (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Etanol 20%. UPN Veteran Jakarta.
- Sharma, N., Radha, Kumar, M., Kumari, N., Puri, S., Rais, N., Natta, S., Dhumal, S., Navamaniraj, N., Chandran, D., Mohankumar, P., Muthukumar, M., Senapathy, M., Deshmukh, V., Damale, R. D., Anitha, T., Balamurugan, V., Sathish, G., & Lorenzo, J. M. (2023). Phytochemicals, therapeutic benefits and applications of

- chrysanthemum flower: A review. *Heliyon*, 9(10), e20232. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e20232>
- Shen, L., Pang, S., Zhong, M., Sun, Y., Qayum, A., Liu, Y., Rashid, A., Xu, B., Liang, Q., Ma, H., & Ren, X. (2023). A comprehensive review of ultrasonic assisted extraction (UAE) for bioactive components: Principles, advantages, equipment, and combined technologies. *Ultrasonics Sonochemistry*, 101, 106646. <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2023.106646>
- Singh, U. N., Kumar, S., & Dhakal, S. (2017). Study of Oxidative Stress in Hypercholesterolemia. 4(5).
- Siregar, K. S. (2018). Teknik Eutanasia dan Nekropsi Tikus (*Rattus norvegicus*) di National Laboratory Animal Center (NLAC), Mahidol University, Thailand Periode 20 November—2 Desember 2017. Universitas Gadjah Mada.
- Sugiyono. (2013). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Alfabeta.
- Susantiningsih, T., Makkiyah, F. A., Thadeus, M. S., Yulianti, R., & Hadi, S. (2021). Progressive Acute Liver Damage Induced by Repeated 2-Nitropropane: Focused on Obese Mice. *Biomedical and Pharmacology Journal*, 14(02), 695–700. <https://doi.org/10.13005/bpj/2172>
- Tang, S., Mao, X., Chen, Y., Yan, L., Ye, L., & Li, S. (2022). Reactive Oxygen Species Induce Fatty Liver and Ischemia-Reperfusion Injury by Promoting Inflammation and Cell Death. *Frontiers in Immunology*, 13, 870239. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.870239>
- Vaizura, M. N., & Zahari, C. N. M. C. (2024). Biological activities of *Chrysanthemum morifolium* and *Chrysanthemum indicum*: Molecular prospective. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*. <https://doi.org/10.7324/JAPS.2024.171645>
- Wahyuningsih, S., Yunita, I., Sundari, U. Y., Pagalla, D. B., Kalalinggi, S. Y., Alpian, & Nasrullah, M. (2024). Ekstraksi Bahan Alam. Gita Lentera Redaksi.
- Wati, D. P., Ilyas, S., & Yurnadi. (2024). Prinsip Dasar Tikus Sebagai Model Penelitian. USU Press.
- Wee, S. P., Loh, K. E., Tan, S. P., & Ong, G. H. (2023). Interaction Between Apigenin, Kaempferol and Trans-Cinnamic Acid: The Compounds Contributed to the Xanthine Oxidase Inhibitory Activity of *Chrysanthemum morifolium*. *Proceedings of the 2023 13th International Conference on Biomedical Engineering and Technology*, 250–255. <https://doi.org/10.1145/3620679.3620723>

- Wijayanti, A. R., & Qomariyah, N. (2023). Pengaruh Ekstrak Daun Mengkudu (*Morinda Citrifolia* L.) terhadap Kadar Hemoglobin dan Histopatologi Hepar Mencit Diabetes. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 12(1), 14–24. <https://doi.org/10.26740/lenterabio.v12n1.p14-24>
- Wulandari, N. L. W. E., Udayani, N. N. W., Arman Anita Dewi, N. L. K., Putri Triansyah, G. A., Mahita Kumari Dewi, N. P. E., Ayu Putu Widiastriani, I., & Sagung Sri Prabandari, A. A. (2024). Artikel Review: Pengaruh Pemberian Induksi Aloksan Terhadap Gula Darah Tikus. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 4(2). <https://doi.org/10.37311/ijpe.v4i2.26494>
- Yuan, T., Tian, T., Chen, Z., Ye, T., Zhu, X., Song, G., Wang, D., Li, L., Cheng, Y., & Gong, J. (2025). Extraction of polyphenols from *Chrysanthemum morifolium* Ramat. Leaves. *Industrial Crops and Products*, 231, 121221. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2025.121221>
- Yulianti, R., Aprilia, C. A., Harfiani, E., & Khairi, K. (2020). Effects of soursop leaf extract and physical training on decreasing oxidative stress and pancreatic histopathology in diabetic rat models. *Annals of Tropical Medicine and Public Health*, 23(03), 84–95. <https://doi.org/10.36295/asro.2020.2339>
- Zhang, J., Xu, H.-X., Zhu, J.-Q., Dou, Y.-X., Xian, Y.-F., & Lin, Z.-X. (2023). Natural Nrf2 Inhibitors: A Review of Their Potential for Cancer Treatment. *International Journal of Biological Sciences*, 19(10), 3029–3041. <https://doi.org/10.7150/ijbs.82401>
- Zhou, Y., Wang, C., Kou, J., Wang, M., Rong, X., Pu, X., Xie, X., Han, G., & Pang, X. (2021). *Chrysanthemi Flos* extract alleviated acetaminophen-induced rat liver injury via inhibiting oxidative stress and apoptosis based on network pharmacology analysis. *Pharmaceutical Biology*, 59(1), 1376–1385. <https://doi.org/10.1080/13880209.2021.1986077>