

DAFTAR PUSTAKA

- Adelati, S., Juniarto, A. Z., dan Miranti, I. P. 2016. Histopatologi spermatogenesis testis tikus Wistar diabetes melitus. *Jurnal Kedokteran Diponegoro (Diponegoro Medical Journal)*. 5(4), 1760-1769. <https://doi.org/10.14710/dmj.v5i4.15962>
- Anzila, I., WM, A. P., Soewondo, A., dan Rahayu, S. 2017. Pengaruh Ekstrak Ethanol Kemangi (*Ocimum canum* Sims.) terhadap Struktur Histologi Testis Mencit (*Mus musculus*) Jantan. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*. 5(1), 22-26. <https://doi.org/10.21776/ub.biotropika.2017.005.01.4>
- Arifin, H., Oktavia, S., dan Chania, S. 2019. Efek Toksisitas Sub Akut Fraksinasi Air Ekstrak Etanol Daun Bandotan (*Ageratum Conyzoides* (L.) L.) Terhadap Beberapa Parameter Darah Mencit Putih Jantan. *Jurnal Farmasi Higea*. 11(2), 166-174.
- Badriyah, L., dan Fariyah, D. 2022. Optimalisasi Ekstraksi Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L) Menggunakan Metode Maserasi. *Jurnal Sintesis: Penelitian Sains, Terapan dan Analisisnya*. 3(1), 30-37. <https://doi.org/10.56399/jst.v3i1.32>
- Biswas, P., Anand, U., Saha, S. C., Kant, N., Mishra, T., Masih, H., et al. 2022. Betelvine (*Piper betle* L.): A comprehensive insight into its ethnopharmacology, phytochemistry, and pharmacological, biomedical and therapeutic attributes. *J Cell Mol Med*. 26, 3083–3119. <https://doi.org/10.1111/jcmm.17323>
- Cholifah, S., Arsyad, A., dan Salni, S. 2014. Pengaruh Pemberian Ekstrak Pare (*Momordica charantia*, L) Terhadap Struktur Histologi Testis dan Epididimis Tikus Jantan (*Rattus norvegicus*) Sprague Dawley®. *Majalah Kedokteran Sriwijaya*. 46(2), 149-157. <https://103.28.21.247/Record/IOS4319.article-2697?widget=1#toc>
- Dang-Cong, T., dan Nguyen-Thanh, T. 2021. Testicular Histopathology and Spermatogenesis in Mice with Scrotal Heat Stress. In *Male Reproductive Anatomy*. IntechOpen.
- Dawood, A. Q., Kadir, A. A., Degu, N. Y., dan Zakaria, Z. A. 2024. A Systematic Review of Traditional Medicinal Plant-Based Contraceptives in Female and Male Rodents. *Egyptian Journal of Veterinary Sciences*. 1-23. <https://doi.org/10.21608/EJVS.2024.311779.2316>
- Deviani, N., Hakim, A. R., Ikeh, T. S. D., dan Nastiti, K. 2024. Penetapan Kadar Flavonoid Total dan Nilai Sun Protection Factor (SPF) Fraksi Ekstrak Etanol Daun Sirih Muda (*Piper betle* L.). *Journal of Pharmaceutical Care and Sciences*. 5(1), 11-17. <https://doi.org/10.33859/jpcs.v5i1>
- Guo, X., Wang, Y., Zhu, Z., dan Li, L. 2024. The Role of Plant Extracts in Enhancing Nutrition and Health for Dogs and Cats: Safety, Benefits, and Applications. *Veterinary Sciences*. 11(9), 426. <https://doi.org/10.3390/vetsci11090426>
- Harlis, W. O. dan Septiana, A. 2017. Gambaran Histologi Testis Mencit (*Mus musculus*, L.) Setelah Pemberian Ekstrak Tumbuhan Brotowali (*Tinospora crispa*, L). *Jurnal BioWallacea*. 4(1), 558-565. <https://doi.org/10.33772/biowallacea.v6i1.8746>
- Hidayat, M., Prahastuti, S., Dewi, E., Safitri, D., Farah, S., dan Soemardji, A. A. 2017. Uji Toksisitas Subkronis Kombinasi Ekstrak Kedelai dan JatiBelandia terhadap Hematologi Tikus Wistar. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*. 15(1), 114-119.

- <http://jifi.farmasi.univpancasila.ac.id/index.php/jifi/article/view/495>
- Iftirosi, A. 2020. Gambaran Penambahan Dan Tanpa Penambahan Ekstrak Etanol 70% Daun Sirih Terhadap Pemeriksaan activated Partial Thromboplastin Time (aPTT). Tesis Diploma III. Universitas Muhamadiyah Semarang, Semarang, Indonesia.
- Irfayanti, N. A., Sangka, A., dan Handayani, N. A. 2023. Uji Toksisitas Subkronis Ekstrak Herba Suruhan (*Peperomia pellucida* (L.) Kunth) Terhadap Parameter Hematologi Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*. 9(2), 345-351. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v9i2.387>
- Jannah, R., Setiasih, N. L. E., dan Suastika, P. 2018. Histopatologi Testis Tikus Penderita Diabetes Mellitus Pasca Pemberian Ekstrak Daun Kelor. *Buletin Veteriner Udayana*. 10(2), 176-182. <https://doi.org/10.24843/bulvet.2018.v10.i02.p11>
- Khairani, D., Ilyas, S., dan Yurnadi, Y. 2024. *Prinsip dan Praktik Hewan Percobaan Mencit (Mus musculus)*. USU Press, Medan.
- Kurniawan, Pertiwi, A. T., Lestari, I. T. 2021. Analisis Kadar Flavanoid Total Ekstrak Sirih Hijau (*Piper betle* L.). *Prarmasipha*. 5(1), 80-84. <https://doi.org/10.21111/pharmasipha.v5i1.5707>
- Kusumawati, S. D., De Queljoe, E., dan Fatimawali. 2017. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Lola Kahori (*Erythrina Variegata* L.) Terhadap Spermatogenesis Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus Norvegicus* L.). *PHARMACON*. 6(3), 115-119. <https://doi.org/10.35799/pha.6.2017.16801>
- Laksmi, L. P. D., Fridayana, N. L. G. E., Noviyanti, A. A. V., Kertita, N. P. A. L., Agustin, N. K. J., dan Sasadara, M. M. V. (2022). The Potential of Betel (*Piper betel* L.) as Anti-Asthmatic. *Usadha*. 2(1), 1-6. <https://doi.org/10.36733/usadha.v1i3.3510>
- Lisanti, E., Sajuthi, D., Agil, M., Arifiantini, R. I., dan Winarto, A. 2018. Histomorphology of Testis in Male Mice (*Musmusculus albinus*) Post Given The Aqueous Seed Extract of Neem (*Azadirachta indica* A. Juss). In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. 434(1), 1-6. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/434/1/012126>
- Longdong, J. J., Queljoe, E. D., dan Yudistira, A. 2017. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Sirih (*Piper Betle* L.) Terhadap Spermatogenesis Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus Norvegicus*). *PHARMACON*. 6(3), 120-127. <https://doi.org/10.35799/pha.6.2017.16802>
- Lubis, M., dan Syahfitri, W. 2023. Antifertility Effect of Sirih Leaf (*Piper Betle* L.) Ethanol Extract on Male Wistar Rats Spermatogenesis. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)(e-Journal)*. 9(1), 110-118. <https://doi.org/10.22487/j24428744.2023.v9.i1.16029>
- Massei, G., Jacob, J., dan Hinds, L. A. 2024. Developing fertility Control For Rodents: A Framework For Researchers and Practitioners. *Integrative Zoology*. 19(1), 87-107. <https://doi.org/10.1111%2F1749-4877.12727>
- Musfirah, Y., Bachri, M. S., dan Nurani, L. H. 2016. Efek Ekstrak Etanol 70% Akar Saluang Balum (*Lavanga sarmentosa*, Blume kurz) Terhadap Spermatogenesis dan Gambaran Histopatologik Testis Mencit. *Jurnal Pharmascience*. 3(2), 131-141. <https://dx.doi.org/10.20527/jps.v3i2.5748>
- Mutripah, S. dan Badriyah, L. 2024. Pengaruh Perbedaan Suhu Maserasi Terhadap Prosentase Rendemen Ekstrak Temu Kunci (*Boesenbergia rotunda* L.). *Jurnal Sintesis: Penelitian Sains, Terapan Dan Analisisnya*. 5(1), 51-60.

- <https://doi.org/10.56399/jst.v5i1.180>
- Nuroini, F., dan Faruq, Z. H. 2018. Hitung Leukosit pada Inflamasi Kaki Mencit (*Mus musculus*) Induksi Karagenan dengan Sarang Walet Putih (*Collocalia fuciphaga*). *Biomedika*. 11(2), 57-62.
<https://doi.org/10.31001/biomedika.v11i2.424>
- Octavyani, G. K., Kuswanti, N., dan Khaleyla, F. 2022. Pengaruh Ekstrak Daun Sawo Manila (*Manilkara zapota* L.) terhadap Jumlah Sel Leydig dan Spermatogenik Mencit Diabetes. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*. 11(1), 113-121.
<https://doi.org/10.26740/lenterabio.v11n1.p113-121>
- Pranadya, N. M. E., Setyawati, I., dan Yulihastuti, D. A. 2019. Jumlah Sel-Sel Spermatogenik dan Histologis Testis Mencit (*Mus musculus* L.) Pasca Pemberian Ekstrak Daun Kaliandra Merah (*Calliandra calothyrsus* Meissn.) dengan Dosis dan Interval Waktu yang Berbeda. *Jurnal Biologi Udayana*. 23(1), 34-41. <http://dx.doi.org/10.24843/JBIOUNUD.2019.v23.i01.p05>
- Pujiastuti, I. N. E., Lestari, S. R., dan Gofur, A. 2017. Gambaran Hematologi Mencit (*Mus musculus*) Model Toksisitas Subkronis. *Scripta Biologica*. 4(2), 75-78.
<https://doi.org/10.20884/1.SB.2017.4.2.371>
- Puspita, N. L. P. A. D. D. 2026. The Effect of Green Tea (*Camellia Sinensis*) Infusion on Leydig Cell Count in Testis of Male Balb/C Mice Following Electronic Cigarette Exposure. *Journal of Social Research*. 5(2), 474-483.
<https://doi.org/10.55324/josr.v5i2.2996>
- Rahmawati, I. 2018. Gambaran Histopatologis Testis Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang Telah Diberi Ekstrak Daun Senggugu (*Clerodendron serratum*). *JIVY*. 1(1), 41-29. <https://tivy.pdhidiv.or.id/jurnal/653f8a1c91321.pdf>
- Rebourcet, D., Monteiro, A., Cruickshanks, L., Jeffery, N., Smith, S., Milne, L., et al. 2019. Relationship of Transcriptional Markers to Leydig Cell Number in the Mouse Testis. *PLoS One*. 14(7), e0219524.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0219524>
- Rivai, H., Nanda, P. E., dan Fadhillah, H. 2017. Pembuatan dan karakterisasi ekstrak kering daun sirih hijau (*Piper betle* L.). *Jurnal Farmasi Higea*. 6(2), 133-144.
<http://dx.doi.org/10.52689/higea.v6i2.105>
- Rohma, S., Kintoko, K., dan Utami, D. 2024. Uji Toksisitas Akut Ekstrak Daun Sirih Keraton (*Cissus discolor*) Yang Berpotensi Sebagai Obat Antihipertensi. *Duta Pharma Journal*. 4(2), 338-344. <https://doi.org/10.47701/djp.v4i2.4278>
- Sadiah, H. H., Cahyadi, A. I., dan Windria, S. 2022. Kajian Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Sebagai Antibakteri. *Jurnal Sain Veteriner*. 40(2), 128-138.
<https://doi.org/10.22146/jsv.58745>
- Setiawan, H., dan Yunianto, I. 2016. Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Jambu Mete (*Anacardium occidentale* L.) Terhadap Perkembangan Sel Spermatogenik Mencit (*Mus musculus* L.). *Proceedings Symposium on Biology Education (Symbion)*; 27 Agustus 2016, Yogyakarta, Indonesia. Program Studi Pendidikan Biologi, FKIP, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta. pp. 405–416.
- Sitasiwi, A. J., dan Isdadiyanto, S. 2017. Kadar Hemoglobin dan Jumlah Eritrosit Mencit (*Mus musculus*) Jantan setelah perlakuan dengan ekstrak etanol daun Nimba (*Azadirachta indica*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 2(2), 161-167.
<https://doi.org/10.14710/baf.2.2.2017.161-167>
- Stefenie, S., Dewi, T. S. S., Thirza, R. I., Sitorus, T. N., dan Lina, J. 2020. Ketepatan

- Diagnosa Pemeriksaan Bajah dan Pemeriksaan Histopatologi Pada Benjolan Payudara Di Rumah Sakit Madani. *JIMKesmas*. 5(1), 1-12. <http://dx.doi.org/10.37887/jimkesmas.v5i1.10511>
- Syahrani, D. F. 2024. *Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol 96% Daun Sirih Hijau (Piper betle L. folium) Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis ASAL Kabupaten Wajo*. Karya Tulis Ilmiah Diploma III. Institut Ilmu Kesehatan Pelamonia, Makassar.
- Sylvia, M., Donaliazarti, dan Valzon, M. 2025. Differences Hematology Profiles between Preeclampsia Patient with Normotensive Pregnancy in Dumai Hospital. *Scientific Journal*. 4(6), 474-482. <https://doi.org/10.56260/sciena.v4i6.296>
- Treuting, P. M., Dintzis, S. M., dan Montine, K. S. 2018. *Comparative Anatomy and Histology A Mouse, Rat, And Human Atlas*. 2nd Edition. Elsevier, India.
- Victoria, V. C., Gorda, I. W., dan Wandia, I. N. 2023. Abnormal Mass in Mice. *Veterinary Science and Medicine Journal*. 5(8), 21-29. <https://doi.org/10.24843/vsmj.2023.v5.i08.K03>
- Widyanjaya, A. A. G. F., Satyarsa, A. B. S., Dharmadi, N. L. G. A. C., Sari, M. M. M., Laveda, X., dan Satriyasa, B. K. 2020. Efek Pemberian Ekstrak Biji Pepaya (*Carica papaya Linn.*) Terhadap Gambaran Histopatologi Testis Pada Mencit (*Mus musculus*) Jantan. *ESSENTIAL: Essence of Scientific Medical Journal*. 18(2), 11-15. <https://doi.org/10.24843/ESTL.2020.v18.i02.K07>
- Wuwungan, C. de Queljoe, E., dan Wewengkang, D. S. 2017. Kualitas Spermatozoa Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus L.*) Setelah Pemberian Ekstrak Etanol Daun Sirih (*Piper betle L.*). *PHARMACON*. 6(3), 324-331. <https://doi.org/10.35799/pha.6.2017.16947>
- Zakri, D. F., Hasanah, H., Salsabilla, V., Ahda, Y., dan Atifah, Y. 2023. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle L.*) Terhadap Spermatogenesis Mus musculus. *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*. 10(10), 2973-2977. <https://doi.org/10.33024/jikk.v10i10.10902>