

DAFTAR PUSTAKA

- Abarikwu, S. O., Simple, G., & Onuoha, C. S. (2020). Morphometric evaluation of the seminiferous tubules and the antioxidant protective effects of gallic acid and quercetin in the testis and liver of butyl phthalate treated rats. *Indian Journal of Clinical Biochemistry*, 35(1), 20-31. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12291-018-0788-0>
- 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. DOI: <https://doi.org/10.14710/dmj.v5i4.15962>
- Afolabi, O. A., Anyogu, D. C., Hamed, M. A., Odetayo, A. F., Adeyemi, D. H., dan Akhigbe, R. E. (2022). Glutamine prevents upregulation of NF- κ B signaling and caspase 3 activation in ischaemia/reperfusion-induced testicular damage: An animal model. *Biomedicine dan Pharmacotherapy*, 150, 113056. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113056>
- Aitken, R. J., dan Roman, S. D. (2008). Antioxidant systems and oxidative stress in the testes. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 1(1), 15–24. DOI: <https://doi.org/10.4161/oxim.1.1.6843>
- Armin, F., Ermadani, E., dan Rasyid, R. (2014). Analisis senyawa fenolat dan uji aktivitas antioksidan buah markisa (*Passiflora edulis* Sims) secara spektrofotometri visibel. *Jurnal Farmasi Higea*, 6(2), 117–123. DOI:
- Arvilla, F. (2021). Kebar Grass Extract (Biophitum Petersianum) Increases Diameter Of The Seminiferous Tubules Of Diabetic Mice. *Saintika Medika*, 17(1), 41-48. DOI: <https://doi.org/10.22219/sm.Vol17.SMUMM1.12150>
- Atifah, Y., Adinda, D., dan Yulianti, N. (2025). Protective Effects of Apple Peel Extract (*Malus sylvestris* Mill.) on the Sperm Quality and Testicular Histology in Mice Borax-Induced. *Jurnal Riset Biologi dan Aplikasinya*, 7(1), 20-30. DOI: <https://doi.org/10.26740/jrba.v7n1.p20-30>
- Azzuhdi, F. A. 2025. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Mangga (Mangifera Indica L.) Terhadap Indeks Spermatogenesis Tikus Wistar (Rattus Norvegicus) Yang Diinduksi Diet Tinggi Lemak*. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Burns, B. M., Fordyce, G., dan Holroyd, R. G. (2010). A review of factors that impact on the capacity of beef cattle females to conceive, maintain a pregnancy and wean a calf—Implications for reproductive efficiency in northern Australia.

- Animal Reproduction Science*, 122(1–2), 1–22. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2010.04.010>.
- Cho, I. K., dan Easley, C. A. (2023). Recent developments in in vitro spermatogenesis and future directions. *Reproductive Medicine*, 4(3), 215–232. DOI: <https://doi.org/10.3390/reprodmed4030020>.
- Ferial, E., Asnady, M., dan Juniarti, A. (2020). Quality of Spermatozoid Preclinical Analysis on Male Mice *Mus Musculus* L. *Technology Reports of Kansai University*, 62(5), 1-7. <http://repository.unhas.ac.id:443/id/eprint/4132>
- Fonseca, A. M. A., Geraldi, M. V., Maróstica Junior, M. R., Silvestre, A. J. D., dan Rocha, S. M. (2022). Purple passion fruit (*Passiflora edulis* f. *edulis*): A comprehensive review on the nutritional value, phytochemical profile and associated health effects. *Food Research International*, 157, 111665. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2022.111665>
- Fu, W., Cui, J., dan Tang, S. (2024). The relationship of testicular stiffness with Johnsen score and sperm retrieval outcome in men with non-obstructive azoospermia. *Quantitative Imaging in Medicine and Surgery*, 14(4), 3033. DOI: <https://doi.org/10.21037/qims-23-1381>
- Gunawati, L. S., Berata, I. K., dan Setiasih, N. L. E. (2019). Struktur histopatologi testis tikus Wistar dengan aktivitas fisik berlebih yang diberikan ekstrak daun kelor. *Indonesia Medicus Veterinus*, 8(5), 637–646. DOI: <https://doi.org/10.19087/imv.2019.8.5.637>
- Harlis, W. O., Andi. S dan Arjuni. (2019). Spermatogenesis Mencit (*Mus musculus*, L.) Pasca Pemberian Ekstrak Brotowali (*Tinospora crispa*, L.). Jurnal Penelitian Biologi (Journal of Biological Research) Vol. 6 (1), Hal : 919-926.
- Harlis, W. O., dan Septiana, A. (2017). Gambaran histologi testis mencit (*Mus musculus*, L.) setelah pemberian ekstrak tumbuhan brotowali (*Tinospora crispa*, L.). *BioWallacea: Jurnal Penelitian Biologi*, 4(1), 558–565. DOI:
- Hendro, S. (2008). *Berkebun 21 jenis tanaman buah* (Cet. 6). Penebar Swadaya.
- Januarti, I. B., Hendrawan, I. B., dan Yusmalasari, R. (2021). Impact of Single Bulb Garlic (*Allium sativum* var. *solo*) on the Number of Leydig and Sertoli Cells in Rats. *Journal of Functional Science and Pharmacy*, 7(1), 1–6. DOI: <https://doi.org/10.31603/pharmacy.v7i1.3056>
- Khairunnisa, A. T., Anggreini, A. A. M. D., dan Wrasati, L. P. 2023. Karakteristik Teh Herbal Bubuk Bunga Markisa (*Passiflora Edulis* F. *Flavicarpa*) Pada Berbagai

- Suhu Pengeringan. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. 11(3): 413-422. DOI: <https://doi.org/10.24843/JRMA.2023.v11.i03.p09>
- Lacindung, M. F., Purwanto, B., dan I'tishom, R. (2020). Efektivitas Ekstrak Rumput Kebar (*Biophytum petersianum* Klotzch) dalam Meningkatkan Tebal Epitel Tubulus Seminiferus Pada Mencit (*Mus musculus*) Jantan Model Diabetes Melitus. *Jurnal Penelitian Kesehatan "SUARA FORIKES" (Journal of Health Research "Forikes Voice")*, 11, 59-62. DOI: <http://dx.doi.org/10.33846/sf11nk310>
- Larasati, D., Nurcahyani, N., Sutyarso, dan Busman, H. (2019). Pengaruh ekstrak etanol daun sukun (*Artocarpus altilis* (Park.) Fosberg) terhadap populasi sel spermatogenik, diameter, dan tebal epitel tubulus seminiferus mencit (*Mus musculus* L.) yang diinduksi aloksan. *Prosiding Seminar Nasional Perhimpunan Biologi Indonesia XXV*, 143–152.
- Lestari, T. D., dan Ismudiono. (2014). *Ilmu reproduksi ternak*. Airlangga University Press.
- Li, L., Lin, W., Wang, Z., Huang, R., Xia, H., Li, Z., Deng, J., Ye, T., Huang, Y., dan Yang, Y. (2024). Hormone regulation in testicular development and function. *International Journal of Molecular Sciences*, 25(11), 5805. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms25115805>.
- Mariamah, Mukarlina, dan Linda, R. (2017). Pertumbuhan kalus tanaman markisa (*Passiflora* sp.) dengan penambahan Naphtalene Acetic Acid (NAA) dan 6-Benzyl Amino Purine (BAP). *Jurnal Pembangunan dan Riset Biologi*, 1(1), 1–6. DOI:
- Mboro, Y. M., Dima, A. O. M., dan Ati, V. M. (2018). Profile of growth and percentage of internal organ weight in male mice (*Mus musculus* L.) after administration of moringa leaf extract (*Moringa oleifera* Lamk.). *Biotropikal: Journal of Tropical Biology*, 6(1), 1–7. DOI:
- Merta, I. W., dan Kusmiyati, K. (2024). Growth and Development of Mouse Secondary Spermatocytes (Mouse muscle) After Giving Extra Kepel Fruit (*Stelechocarpus burahol*). *Jurnal Pijar Mipa*, 19(6), 1058-1062. DOI: <https://doi.org/10.29303/jpm.v19i6.3415>
- Mu'nisa, A., Jumadi, O., Junda, M., Caronge, M. W., dan Hamjaya, H. (Eds.). (2024). *Teknik manajemen dan pengelolaan hewan percobaan: Memahami perawatan dan kesejahteraan hewan percobaan*. Penerbit Jurusan Biologi FMIPA UNM.

- Musfirah, Y., Bachri, M. S., & 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). DOI:
- Mutiarahmi, C. N., Hartady, T., & Lesmana, R. (2021). Kajian Pustaka: Penggunaan Mencit sebagai hewan coba di laboratorium yang mengacu pada prinsip kesejahteraan hewan. *Jurnal Indonesia Medicus Veterinus*, 10(1), 134-145. DOI: <https://doi.org/10.19087/imv.2020.10.1.134>
- Nurliani, A. (2005). Perkembangan sel spermatogenik mencit (*Mus musculus* L.) setelah pemberian ekstrak kulit kayu durian (*Durio zibethinus* Murr.). *Journal of Biological Researches* 11, 77-79.
- Pereira, M. G., Maciel, G. M., Haminiuk, C. W. I., Bach, F., Hamerski, F., de Paula Scheer, A., dan Corazza, M. L. (2019). Effect of extraction process on composition, antioxidant and antibacterial activity of oil from yellow passion fruit (*Passiflora edulis* Var. *Flavicarpa*) seeds. *Waste and Biomass Valorization*, 10(9), 2611-2625. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12649-018-0269-y>
- Pranadya, N. M. E., Setyawati, I., dan Yulihastuti, D. A. (2019). Jumlah sel-sel spermatogenik dan histologis testis mencit (*Mus musculus* L.) pascapemberian ekstrak daun kaliandra merah (*Calliandra calothyrsus* Meissn.) dengan dosis dan interval waktu yang berbeda. *Jurnal Biologi Udayana*, 23(1), 34–41. DOI:
- Putri, C. E. E., Wulandari, D. M., Hasyim, U. H., Hasyim, D. I., dan Ramadhan, M. S. 2024. Optimasi Waktu Maserasi Pada Ekstraksi Daun Pegagan (*Centella asiatica*) Terhadap Uji Aktivitas Antioksidan. Prosiding Semnastek. 1(1): 1-10. Diakses pada: <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/22497>
- Rahmawati, P. D. (2018). *Gambaran histologi tubulus seminiferus mencit (Mus musculus L.) setelah pemberian ekstrak biji pepaya (Carica papaya L.)* (Skripsi). Universitas Lampung.
- Rejeki, P. S., Putri, E. A. C., dan Prasetya, R. E. (2018). *Ovariektomi pada tikus dan mencit*. Airlangga University Press.
- Reni, S., Kanedi, M., Nurcahyani, N., dan Sutyarso, S. (2013). Histologi testis mencit (*Mus musculus* L.) muda dan tua yang diberi ekstrak lada hitam (*Piper nigrum* L.). *Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati (J-BEKH)*, 1(2), 92–95. DOI: <https://doi.org/10.23960/jbekh.v1i2.144>

- Sanaky, M., Idris, I., Rafiah, S., dan Arsyad, A. (2024). Pengaruh pemberian minuman Sopi Mayang beralkohol terhadap jumlah spermatozoid pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) jantan. *Jurnal MAHESA: Malahayati Health Student Journal*, 4(11), 1–7. DOI: <https://doi.org/10.33024/mahesa.v4i11.15041>
- Setiawan, H., dan Subagja, R. A. (2023). Pengaruh Pemberian Jus Pare (*Momordica charantia* L.) Terhadap Kualitas Sperma dan Histologi Testis Tikus Wistar. *Al-Kauniyah: Jurnal Biologi*, 17(1): 11-20. DOI:
- Sudarwati, T. S., Ariastuti, R., dan Ahwan. 2024. Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Buah Markisa Ungu (*Passiflora edulis* sims). *Health Research Journal of Indonesia*. 2(6): 317-323. DOI:
- Susanti, N. F., I'tishom, R., dan Khaerunnisa, S. (2020). Ekstrak *Solanum betaceum* Mampu Meningkatkan Tebal Epitel dan Diameter Tubulus Seminiferus pada Mencit (*Mus musculus*) yang Terpapar Timbal Asetat. *Jurnal Penelitian Kesehatan "SUARA FORIKES" (Journal of Health Research "Forikes Voice")*, 11, 105-109. DOI: <http://dx.doi.org/10.33846/sf11nk320>
- Susetyarini, R. E. (2015). Jumlah sel spermiogenesis tikus putih yang diberi tanin daun Beluntas (*Pluchea indica*) sebagai sumber belajar. In *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning* (Vol. 10, No. 3, pp. 39-44). DOI:
- Tama, L. A., Sutyarso, K. S. H., Busman, H., Nurcahyani, N., dan Kanedi, M. (2024). Anti-aging Effect of Plant Leaf Extract of Kersen (*Muntingia calabura* L.) on the Seminiferous Tubule of Mice Induced with D-galactose. *South Asian Res J Bio Appl Biosci*, 6(5), 169-173. DOI: <https://doi.org/10.36346/sarjbab.2024.v06i05.003>
- Treuting, P.M., Dintzis, S.M., dan Montine, K.S. (2018). *Comparative Anatomy and Histology: A Mouse, Rat, and Human Atlas* (2nd ed.). Academic Press.
- Viranda, D. P. S., Kurnijasanti, R., Rachmawati, K., Hamid, I. S., Srianto, P., Plumeriastuti, H., dan Yustinasari, L. R. (2024). Porang (*Amorphophallus oncophyllus*) tuber extract improved the histopathological features of diabetic rat (*Rattus norvegicus*) testicles. *Ovozoa J Anim Reprod*, 13(1), 47-57. DOI:
- Wijayanti, R., dan Lestari, A. (2018). Pengaruh ekstrak etanolik buah parijoto (*Medinilla speciosa* Blume) terhadap kadar glukosa darah dan fungsi seksual pada tikus jantan diabetes mellitus. *Jurnal Farmasi*, 15(2), 123–130. DOI: <https://doi.org/10.31942/jiffk.v15i2.2558>

- Yakubu, M. T., Akanji, M. A., dan Oladiji, A. T. (2005). Aphrodisiac potentials of the aqueous extract of *Fadogia agrestis* (Schweinf. Ex Hiern) stem in male albino rats. *Asian Journal of Andrology*, 7(4), 399–404. DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1745-7262.2005.00052.x>
- Yassin, T. R., Yaudiwati, R., I'tishom, R., Basori, A., Isnaeni, I., dan Utomo, B. (2020). Effect of Ethanol Extract of Date Palm Fruit (*Phoenix dactylifera*. L) on Spermatozoa Concentration of BALB/c Mice (*Mus Musculus*) Exposed to 2-Methoxyethanol. *Folia Medica Indonesiana*, 56(2), 82-85.
- Yusuf, N. S., Dima, A. O. M., dan Ati, V. M. (2022). *Budidaya mencit (Mus musculus)*. Universitas PGRI Semarang.