

DAFTAR PUSTAKA

1. Maaruf NA, Mahmood ZM, Amen PJM. Effect of Aspartame on the Rat's Thyroid Gland: A histological and Morphometrical Study. *Diyala J Med.* 2017;63(1): 63-69.
2. Andyarini EN, Lusiana N, Mustika I, Kusumawati E, Hidayati S, Irfan HM. Analisis Kariometric Akibat Pemberian Variasi Dosis Aspartam Pada Perkembangan Fetus Mencit (*Mus musculus L.*). *Biotropic The J of Trop Biol.* 2019;3(2): 86-89.
3. Czarnecka K, Pilarz A, Rogut A, Maj P, Szymańska J, Olejnik Ł, et al. Aspartame—true or false? Narrative review of safety analysis of general use in products. *J Nutr.* 2021;13(6):2–17.
4. Mentari C, Suryani D. Pengaruh Pemberian Minuman Berenergi yang Mengandung Aspartam terhadap Gambaran Histopatologi Ginjal Tikus Jantan (*Rattus norvegicus L.*). *J Anat Med.* 2018;1(3): 132-142.
5. Naik AQ, Zafar T, Shrivastava VK. The impact of non-caloric artificial sweetener aspartame on female reproductive system in mice model. *Reprod Biol Endocrinol.* 2023;21(1): 2-12.
6. Gabal AH, Waley AIM. Role of Astaxanthin in Improving the Physiological and Teratological Changes of Aspartame in the Pregnant Albino Rats and Their Fetuses. *Egypt J Hosp Med.* 2016;63(2):217–28.
7. Sambu S, Hemaram U, Murugan R, Alsofi AA. Toxicological and Teratogenic Effect of Various Food Additives: An Updated Review. *J BioMed Res Int.* 2022;22(11):2-10.
8. Rodrigues H, Silva C, Martel F. The effects of aspartame on the HTR8/SVneo extravillous trophoblast cell line. *J Reprod Biol.* 2022;22(3):2-9.
9. Shalaby AM, Ibrahim MAA, Aboregela AM. Effect of aspartame on the placenta of adult albino rat. A histological and immunohistochemical study. *J Annl's Anatomy.* 2019;224(2):133–41.
10. Matos MAD, Martin AT, Azoubel R. Effects of Sodium Cyclamate and Aspartame on the Rat Placenta A Morphometric Study. *J Nutrology.* 2013;4(8):6–1.
11. Ayad A, Hussein A, Ali F, Khanfor A, Zaki E. The effect of Aspartame on albino rat's placenta and the possible protective effect of Ginger: Histological and Teratogenic study. *Egypt J Histol.* 2022;46(3): 1080-1096.
12. Portela GS, Azoubel R, Batigalia F. Effect of Aspartame on Maternal-Fetal and Placental Weights, Length of Umbilical Cord and Fetal Liver: A Kariometric Experimental Study. *J Morphol.* 2007;25(3):549-554.
13. Adedayo BC, Akinniyi ST, Ogunsuyi OB, Oboh G. In the quest for the ideal sweetener: Aspartame exacerbates selected biomarkers in the fruit fly

- (*Drosophila melanogaster*) model of Alzheimer's disease more than sucrose. *J Aging Brain*. 2023;4(2): 2-10.
14. Kamil F, Prabandari S, Aniq BA, Harapan BP, Tegal K, Tengah J. Pengaruh Penggunaan Aspartam Sebagai Pemanis Terhadap Uji Sifat Fisik Tablet Effervescent Kombinasi Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Dan Buah Belimbing Wuluuh (*Averrhoa bilimbi*). *J Ilm Farm*. 2021;2(10):5-15.
 15. National Center for Biotechnol Information. Pubchem Compound Summary for CID 134601. Aspartame. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Aspartame>.
 16. Rowe RC, Sheskey JP, Quinn ME. Handbook of Pharmaceutical excipients. Pharmaceutical Press and American Pharmacists Association; 2009.
 17. Hassan AO, Ahmed BS, Abdullah AM, Khalid NR, Author C. Histopathological and the Dose Depended Effects of Aspartame toxicity on Liver and Kidney of Rats. *J Appl Vet Sci*. 2023;8(2):16–22.
 18. Sulastri S, Wiratmini I, Suriani L. Panjang Siklus Estrus Mencit (*Mus musculus* L.) yang Diberi Pemanis Buatan Aspartam secara oral. *J Biol*. 2014;18(2):69-72.
 19. Mourad M, Iman. Effect of aspartame on some oxidative stress parameters in liver and kidney of rats. *African J Pharm Pharmacol*. 2011;5(6):678–682.
 20. Utomo Y, Hidayat A, Dafid M. Studi Histopatologi Hati Mencit (*Mus musculus* L.) Yang Diinduksi Pemanis Buatan. *J Mipa*. 2012;35(2):122–9.
 21. Balqis AH. Identification of Cyclamate in School Snacks and Health Complaints. *J Kesehat Lingkungan*. 2018;10(2):191–200.
 22. Melinda L, Kurniawan D, Pramaningsih V. Identifikasi Pemanis Buatan (Siklamat) pada Penjual Minuman Es Teh Keliling di Sekolah Dasar Kelurahan Melayu Kecamatan Tenggaraong. *J Environ Occup Heal Saf* . 2022;3(1):21–8.
 23. BPOM RI. Peraturan Badan Obat dan Makanan Republik Indonesia No.4 Tahun 2014 Tentang Batas Maksimum Penggunaan Bahan Tambahan Pangan Pemanis.
 24. Ayun MQ, Faridah DN, Yuliana DN, Andriyanto. Pengujian Toksisitas Akut LD 50 Infusa Benalu Teh (*Scurrula* sp.) dengan Menggunakan Mencit (*Mus musculus*). *Acta Vet Indones*. 2021;9(1):53–63.
 25. Aufia W, Amal S, Marfu'ah N. Uji Toksisitas Sub Akut Infusa Daun Afrika (*Vernonia amygdalina* Del.) Terhadap Histopatologi Hati Mencit (*Mus musculus*) Galur BALB/C. *J Pharmasipha*. 2018;2(1): 65-89.
 26. Sasmito WA, Wijayanti DA, Fitriana I, Sari PW. Pengujian Toksisitas Akut Obat Herbal Pada Mencit Berdasarkan Organization for Economic Co-operation and Development (OECD). *J Sains Vet*. 2015;33(2): 2-10.
 27. Handayani S, Susilo D, Wardani A. Uji toksisitas Akut Nano insektisida

- Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) terhadap Mencit. *J Kesehat.* 2022;13(3):554–61.
28. Parasuraman S. Toxicological screening. *J Pharmacol Pharmacother.* 2011;2(2):74–9.
 29. Sastyarina Y. Uji Toksisitas Akut Dan Subakut Pada Pemberian Ekstrak Etanol Bawang Tiwai (*Eleutherine americana* Merr.). *J Trop PharmChem.* 2013;2(2): 118-124.
 30. BPOM RI. Pedoman Uji Toksisitas Praklinik Secara In Vivo. Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan (Peraturan BPOM), 7 tahun 2014. In Jakarta: BN. 2014/NO.875, PERATURAN. GO.ID;2014.
 31. Irianti T, Sugiyanto, Kuswandi M, Sindu N. Toksikologi Lingkungan. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada; 2017.
 32. Erhirhie EO, Ihekwereme CP, Ilodigwe EE. Advances in acute toxicity testing: Strengths, weaknesses and regulatory acceptance. *J Interdiscip Toxicol.* 2018;11(1):5–12.
 33. Rejeki PS, Putri P. Ovariektomi pada Tikus dan Mencit. Surabaya: Airlangga University Press; 2018.
 34. Nugroho AR. Mengenal Mencit Sebagai Hewan Laboratorium. Samarinda: Mulawarman University Press; 2018.
 35. Fatmala Y, Mahrus M, Zulkifli L. Estrogenic Effects of Tapak Dara (*Catharantus roseus*) Leaf Methanol Extract on The Estrus Cycle of Adult Female Mice (*Mus musculus*) Balb/C Strain. *J Biol Trop.* 2022;22(3):803–815.
 36. Khaira HN, Sumarmin R, Ahda Y. Pengaruh Ekstrak Sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees.) Terhadap Siklus Estrus Mencit (*Mus musculus* L. Swiss Webster). *J Eksakta.* 2017;18(2):69-76.
 37. Almahdy A. Teratologi Eksperimental. Padang: Andalas University Press; 2012.
 38. Rustiani E, Putri M, Mulyati EE. Potensi Tablet Ekstrak Rumput Kebar Sebagai Estrogenik Pada Mencit Putih Betina. *J Sains dan Teknol.* 2023;6(2):228–34.
 39. Tandj J, Wulandari A. Asrifa. Efek Ekstrak Etanol Daun Gendola Merah (*Basella alba* L.) terhadap Kadar Kreatinin Ureum dan Deskripsi Histologis Tubulus Ginjal Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Diabetes yang Diinduksi Streptozotocin. *Galen J Pharmacy.* 2017;3(2):93–102.
 40. Zuler KTS. Toksisitas Subakut Ekstrak Etanol Pegagan Embun (*Hydrocotyle sibthorpioides* Lam.) Terhadap Gambaran Histopatologi Tikus Putih Jantan. [Padang]: Universitas Andalas; 2022.
 41. Dewi AK, Purwanto BW. Introduction of Histopathology. In: Molecular Histopathology and Cytopathology. Intech Open; 2023.

42. Ajileye AB, Esan EO. Fixation and fixatives in histopathology: a review. *Bayero J Pure Appl Sci.* 2022;15(1):231–43.
43. Rusmiatik. Perbandingan Fiksasi Larutan Bouin dan Formalin Pada Sediaan Preparat Histologi Testis Marmut. *J Kedokt.* 2019;4(20):5–9.
44. Khristian EDI. Sitohistoteknologi. Jakarta: Kemenkes RI; 2017.
45. Puspita SD, Fatmawati U, Maya Prabasari R. Profil Hands On Activity pada Mata Kuliah Mikroteknik di Prodi Pendidikan Biologi FKIP UNS. *Proceeding Biol Educ Conf.* 2016;13(1):476–81.
46. Oktavia I. Uji Toksisitas Subakut Gambir Terpurifikasi (*Uncaria gambir Roxb*) Terhadap Histologi Hati Tikus Putih Betina Dan Reversibilitasnya. [Padang]: Universitas Andalas; 2020.
47. Furukawa S, Hayashi S, Usuda K, Abe M, Hagio S, Ogawa I. Toxicological pathology in the rat placenta. *J Toxicol Pathol.* 2011;24(2):95–111.
48. Donnelly L, Campling G. Functions of the placenta. Vol. 20, Anaesthesia and Intensive Care Medicine. Elsevier Ltd; 2019.
49. Paramitha APK, Cholifah Mk. Biologi Reproduksi. Sidoarjo: Umsida Press; 2018.
50. Bina D, Komunitas F, Klinik D, Jenderal D, Kefarmasian B, Kesehatan DA. Pedoman Pelayanan Informasi Untuk Ibu Hamil Dan Menyusui. 2006.
51. Byers SL, Wiles MV., Dunn SL, Taft RA. Mouse estrous cycle identification tool and images. *Plos One.* 2012;7(4): 1-5.
52. Kurniasi F, Rusidi, Almahdy. Efek Teratogenik Ikan Tuna yang mengandung Formalin pada Fetus Mencit. *J Kedokt.* 2016;24(1):42–50.
53. Rosa TLA. Pengaruh Gambir Terpurifikasi (*Uncaria gambir Roxb.*) Terhadap Rasio Dan Histologi Pankreas Tikus Putih Jantan Diabetes Melitus. [Padang]: Universitas Andalas; 2022.
54. Rabiah E, Berata I, Suri S. Gambaran Histopatologi Pankreas Tikus Putih Yang Diberi Deksametason Dan Vitamin E. *Indones Med Veterinus.* 2015;4(3):257–66.
55. Dewi SRP, Marlamsya DO, Bikarindrasari R. Efek antikaries ekstrak gambir pada tikus jantan galur wistar. *Majalah Kedokteran Gigi Indonesia.* 2017;3(2):83-92.
56. Ajayi A, Akhigbe R. Staging of the estrous cycle and induction of estrus in experimental rodents: an update. *Fertil Res Pr.* 2020;6(1):1–15.
57. Suckow M, Danneman P, Brayton C. The Laboratory Mouse. Washington D.C: CRC PRESS. 2001.
58. Harbinson R. The basic science of poison cassaret and doull’s toxicology. In New York: Macmillan Publishing Co.Inc; 2001.

59. Lu FC. Toksikologi Dasar Asas, Organ Sasaran, dan Penilaian Resiko. Edisi II. Jakarta: Universitas Indonesia Press; 1995.
60. Christianty F, Winarti L. Uji Teratogenik Campuran Serbuk Biji Jinten Hitam (*Nigella sativa* L.), Biji Kelabet (*Trigonella foenum-graecum* L.), dan Ginseng (*Panax ginseng* C. A. Mey.) Pada Tikus Putih Galur Wistar. *Stomatognatic*. 2012;9(3):155–61.
61. Dwi O, Yulihastuti, Setyawati I. penampilan Reproduksi Dan Perkembangan Skeleton Fetus Mencit (*Mus Musculus* L.) Setelah Pemberian Ekstrak Nanas (*Ananas comosus*) Muda. 2022;
62. S, Price A W. Patofisiologi: Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit. Edisi 6. Jakarta: EGC; 2005.
63. Iskandar MK, El-Balshy R, Elhadidy A, Abdel KA. The Effects of Aspartame on Some Fetal Tissues of Female Albino Rats. *Egypt J Zool*. 2024;2(4): 1-16.
64. Sianturi S, Muti A. Uji Teratogenik Air Rebusan Mie Instan Selama Masa Kehamilan. *J Sains Kes*. 2020;13(1):29–37.
65. Cline JM, Dixon D, Ernerudh J FM. The Placenta in Toxicology . Part III : Pathologic Assessment of the Placenta. *Toxicol Pathol*. 2014;12(2):44-50.
66. Gad SC. Drug Safety Evaluation. *Drug Saf Eval*. 2011;691:69–82.
67. Furukawa S, Hayashi S, Abe M, Hagio S, Irie K, Kuroda Y et al. Background Data on Developmental Parameters During the Gestation Period in Rats. *J Toxicol Pathol*. 2013;26(23):83–8.
68. Panja S PB. Development of the Mouse Placenta. Elsevier; 2022.
69. Furukawa S, Hayashi S, Usuda K, Abe M, Hagio S, Ogawa I. Effect of cisplatin on rat placenta development. *Exp Toxicol Pathol*. 2013;65(2):211–7.
70. Furukawa S, Tsuji N SA. Morphology and Physiology of Rat Placenta for Toxicological Evaluation. *J Toxicol Pathol*. 2019;32:1–17.