

DAFTAR PUSTAKA

1. Adriani HG. *Perkembangan dan manfaat obat herbal* . 2022.
2. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Kementerian Kesehatan RI. *Riset kesehatan dasar (Riskesdas) 2010*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI; 2010.
3. Mulia D, Lestari TP, Saphira AN, Hasiholan CN, Yasser H. Pemanfaatan daun belimbing wuluh menjadi teh herbal di Kelurahan Jagir. *J Abdimas Bela Negara*. 2022;3.
4. Silalahi M. Pemanfaatan dan bioaktivitas belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.). *Titian Ilmu: J Ilm Multi Sci*. 2021;13(1):39–45.
5. Azzuhra S. *Uji efektivitas diuretik ekstrak etanol daun belimbing wuluh (Averrhoa bilimbi L.) terhadap tikus putih jantan* [skripsi]. Padang: Universitas Andalas; 2025.
6. Starlista V, Lamin S, Yunisya A. Skrining fitokimia ekstrak daun dan buah belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.). *J Inov Kesehat Adaptif*. 2025;7.
7. Kemala S, Nyoman P, Oksita S, Widyayanti A, Muslim A, Habibah N, et al. *Toksikologi* . Padang :CV HEI Publishing Indonesia; 2024.
8. OECD. *OECD guideline for testing of chemicals no. 420: Acute oral toxicity – fixed dose procedure*. Paris: OECD; 2001.
9. Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. *Pedoman uji toksisitas praklinik secara in vivo*. Peraturan BPOM Nomor 10 Tahun 2022. Jakarta: BPOM RI; 2022.
10. Faria J, Ahmed S, Gerritsen KGF, Mihaila SM, Masereeuw R. Kidney-based in vitro models for drug-induced toxicity testing. *Arch Toxicol*. 2019;93:3397–418.
11. Verma S, Graham MM, Lecamwasam A, Romanovsky A, Duggan S, Bagshaw S, et al. Cardiorenal interactions: a review. *CJC Open*. 2022;4:873–85.
12. Baco J, Usratni Y, Ifaya M, Marsidin. Uji aktivitas diuretik ekstrak etanol daun prasman (*Eupatorium triplinerve* Vahl.) terhadap mencit jantan (*Mus musculus* Linn.). *J Pharmacia Mandala Wahyu*. 2021;1(1):13–20.

13. Hajijah P. *Uji toksisitas subakut ekstrak etanol 70% daun belimbing wuluh (Averrhoa bilimbi L.) terhadap kadar kreatinin dan histopatologi ginjal tikus wistar* [skripsi]. Jakarta: Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA; 2021.
14. Noone M. *Considerations for use of histopathology to support biomarker qualification*. FDA; 2016.
15. Kebun Raya Indrokilo. *Averrhoa bilimbi L. (belimbing wuluh)*. *Buletin Kebun Raya Indrokilo*. 2023;5.
16. Nurlaila L, Harfika M. *Belimbing wuluh untuk meringankan ISPA*. Sidoarjo: Indomedia Pustaka; 2017.
17. Wahyuni D, Swandono HU. Karakterisasi spesies *Averrhoa* di Kota Kediri berdasarkan pendekatan palinologi. *Bioscientist*. 2020;8(2).
18. Santi TD, Candra A. Skrining fitokimia dan karakteristik salep daun *Averrhoa bilimbi*. *Bioma*. 2023;8(1):23–31.
19. Nugroho A. *Teknologi bahan alam*. Banjarmasin: Lambung Mangkurat University Press; 2017.
20. Prayudo AN, Novian O. Koefisien transfer massa kurkumin dari temulawak. *J Ilm Widya Teknik*. 2015;14.
21. Handa SS, Khanuja SPS, Longo G, Rakesh DD, editors. *Extraction technologies for medicinal and aromatic plants*. Trieste: ICS-UNIDO; 2008.
22. Bitwell C, Sen IS, Luke C, Kakoma MK. Review of extraction techniques for phytochemicals. *Sci Afr*. 2023;19.
23. Daksh S, Goyal A. Review on extraction methods in medicinal plants. *World J Pharm Pharm Sci* . 2018;7.
24. Wahyuningsih S, Yunita I, Utari YS, et al. *Ekstraksi bahan alam*. Padang : gita lentera redaksi ; 2024.
25. Yuliarni FF. Evaluasi ekstrak jamur kuping (*Auricularia*) menggunakan pelarut etanol dan metanol. 2021.
26. Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. *Pedoman penyiapan bahan baku obat bahan alam berbasis ekstrak/fraksi*. Jakarta: BPOM RI; 2023.

27. University of Nebraska–Lincoln. *Toxicology and exposure guidelines*. Lincoln: UNL; 2003.
28. Meily L, Fatma K, Mila L, et al. *Konsep dasar toksikologi industri* .2021.
29. Gad SC. LD50/LC50. In: *Encyclopedia of toxicology*. 3rd ed. Elsevier; 2014. p. 58–60.
30. Departemen Kesehatan RI. *Farmakope Indonesia*. Edisi ke-3. Jakarta: Depkes RI; 1979.
31. Saganuwan SA. Modified Reed–Muench method for LD50 determination. *Afr J Pharm Pharmacol*. 2011;5(12):1543–6.
32. Suvarna KS, Layton C, Bancroft JD. *Bancroft's theory and practice of histological techniques*. 7th ed. Elsevier; 2019.
33. Kumar V, Abbas AK, Aster JC. *Robbins basic pathology*. 10th ed. Elsevier; 2018.
34. Kee JL, Hayes ER. *Farmakologi: pendekatan proses keperawatan*. Jakarta: EGC; 1996.
35. Mescher AL. *Junqueira's basic histology: text & atlas*. 14th ed. McGraw-Hill; 2016.
36. Pillai S, Kobayashi K, Michael M, Mathai T, Sivakumar B, Sadasivan P. John William Trevan's concept of median lethal dose (LD₅₀/LC₅₀): more misused than used. *J Preclin Clin Res*. 2021;15(3):137–41.
37. Kusuma H, editor. *Mengenal penyakit ginjal kronis dan perawatannya*. Cetakan 1. Semarang: Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro; 2019.
38. Rehena JF, Wael S. *Buku ajar anatomi fisiologi manusia untuk SI biologi*. Cetakan pertama. Purwodadi-Grobogan: CV Sarnu Untung; 2023.
39. Soesilawati P. *Histologi kedokteran dasar*. Surabaya: Airlangga University Press; 2020.
40. Widowati H, Rinata E. *Buku ajar anatomi*. Sidoarjo: UMSIDA Press; 2020.
41. Hafid RNH, Zulliati, Nurrahma, Layuk N, Daniyati A. *Buku ajar anatomi dan fisiologi manusia* . 2024.

42. Wulandari KM, Sisri N, Muryani NMS, Yumni FL, Fatimah S, Safitri R, et al. *Buku ajar anatomi fisiologi*. Yogyakarta : Zahir publishing ; 2020.
43. Digambiro RA, Parwanto E. *Panduan prosesing dan pewarnaan jaringan dalam histopatologi*. Andriyanto, editor. Cetakan I. Klaten: Penerbit Lakeisha; 2024.
44. Siahaan GS, Lintong PM, Loho LL. Gambaran histopatologik ginjal tikus wistar (*Rattus norvegicus*) yang diinduksi gentamisin dan diberikan ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas* L. Poir). *J e-Biomedik*. 2016;4.
45. Suvarna KS, Layton C, Bancroft JD. *Bancroft's theory and practice of histological techniques*. 7th ed. Elsevier; 2019.
46. Dewi NMAM, Wiratmini NI, Sudirga SK. Gambaran histologi hati dan ginjal mencit (*Mus musculus* L.) yang diinduksi karbon tetraklorida (CCl₄) setelah pemberian ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.). *J Biol Udayana*. 2021;26(1):21–31.
47. Royhan A, Harliansyah A, Restu D, et al. *Nekrosis dan apoptosis*. Yogyakarta: CV Eureka Media Aksara; 2021.
48. Kumar V, Abbas AK, Aster JC. *Robbins basic pathology*. 10th ed. Elsevier; 2018.
49. Kee JL, Hayes ER. *Farmakologi: pendekatan proses keperawatan*. Asih Y, editor; Anugerah P, penerjemah. Jakarta: EGC; 1996.
50. Ransun D, Utari MR, Jumadewi A, Ransun D, Rasyid RA, Yuliana I, et al. *Histologi*. Cilacap: PT Media Pustaka Indo; 2024.
51. Mescher AL. *Junqueira's basic histology: text and atlas*. 14th ed. New York: McGraw-Hill Education; 2016.
52. Baco J, Usратin Y, Ifaya M, Marsidin. Uji aktivitas diuretik ekstrak etanol daun prasman (*Eupatorium triplinerve* Vahl.) terhadap mencit jantan (*Mus musculus* Linn.). *J Pharmacia Mandala Waluya*. 2022;1(1):13–20.
53. Hidayat TS, Rohdiana D, Fauziah N. Uji aktivitas diuretik ekstrak etanol, n-heksan, dan etil asetat daun jongsong (*Emilia sonchifolia*) pada mencit putih galur Swiss Webster. 2023;11.

54. Abdillah R, Fauziah F, Lestari PP, Rachmaini F. Cholesterol-lowering activity of *Averrhoa bilimbi* L. leaves ethyl acetate fraction in hypercholesterolemic model. *Pharmaciana*. 2022;12(1):31.
55. Noviyanti, Martiani I, Perdana F, Rahmaniah. Determination of total phenol, total flavonoid, and antioxidant activities of chocolate leaves (*Zephyranthes candida*). *Bali Med J*. 2022;11(2):927–33.
56. Sibarani J, Atik TTN, Rachmadi D, Mustafa A. Urinary cytochrome c and caspase-3 as novel biomarkers of renal impairment. *Res Rep Urol*. 2020;12:217–24.
57. Husna N, Handayani R, Zakiah N, Aulianshah V. Efek diuretik ekstrak etanol kapulaga (*Amomum compactum*) pada mencit jantan (*Mus musculus*). *J JIFS*. 2021;1:112–8.
58. Alipin K, Azizah RN. Berat relatif organ hati tikus yang diinduksi karagenan setelah pemberian ekstrak kombinasi temulawak dan belimbing wuluh. *Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek (SNPBS)*. 2021;243.
59. Rahmawanti A, Setyowati DN, Mukhlis A. Histopathological changes of brain, eye, liver, and spleen organs of grouper suspected VNN. *J Biol Tropis*. 2021;21(1):140–8.
60. Ahmed A, Al-Tamimi DM, Isab AA, Alkhawajah AMM, Shawarby MA. Histological changes in kidney and liver of rats due to gold (III) compound [Au(en)Cl₂]Cl. *PLoS One*. 2012;7(12).
61. Nakra S, Tripathy S, Srivastav PP. Drying as a preservation strategy for medicinal plants: physicochemical and functional outcomes for food and human health. *Phytomedicine Plus*. 2025.
62. Tambun R, Limbong HP, Pinem C, Manurung E. Pengaruh ukuran partikel, waktu dan suhu pada ekstraksi fenol dari lengkuas merah. *J Tek Kim USU*. 2016.
63. Arifin H, Oktavia S, Chania S. Efek toksisitas subakut fraksi air ekstrak etanol daun bandotan (*Ageratum conyzoides* (L.) L.) terhadap beberapa parameter darah mencit putih jantan. *J Farm Higea*. 2019.

64. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. *Suplemen I Farmakope Herbal Indonesia*. Edisi II. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia; 2022.
65. Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. *Pedoman produk bahan alam berbasis ekstrak dan fermentasi*. Jakarta: BPOM RI.
66. Fauziah F, Ifora I, Sari SK. Antihyperuricemia activity of the ethyl acetate fraction of bilimbi leaves (*Averrhoa bilimbi* L.). *J Farm Udayana*. 2021;10(2):168.
67. Nicolescu A, Bunea CI, Mocan A. Total flavonoid content revised: an overview of past, present, and future determinations in phytochemical analysis. *Anal Biochem*. 2025.
68. Sixca F, Valentine P, Yunita E. Penetapan kadar total flavonoid ekstrak etanol daun ketapang (*Terminalia catappa* L.) secara spektrofotometri UV-Vis. *J Pharm*. 2023.
69. Jensen TL, Kiersgaard MK, Sørensen DB, Mikkelsen LF. Fasting of mice: a review. *Lab Anim*. 2013;47(4):225–240.
70. Mulyati E, Suryaningsih MMR, Maryati S, Gustina LK, Junianto PS, Helencia K, et al. *Pengantar SPSS: teori, implementasi dan interpretasi*. Padang: gita lentera;2024.
71. Spector DA, Deng J, Stewart KJ. Hydration status affects sodium, potassium, and chloride transport across rat urothelia. *Am J Physiol Renal Physiol*. 2013.
72. Parasuraman S. Rat guide: a guide to health, medication use, breeding, and care of rats. *J Pharmacol Pharmacother*. 2011;2(4):313–314.
73. Tarland AE. *Effect of metabolic cage housing on rodent welfare*. 2007.
74. Bindhu PR, Krishnapillai R, Thomas P, Jayanthi P. Facts in artifacts. *J Oral Maxillofac Pathol*. 2013;17(3):397–401.
75. Utomo CW, LCAZTWPA. Pengaruh pemberian ekstrak daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) terhadap histopatologi dan fungsi ginjal tikus model hiperurisemia. *An-Nadaa J Kesehat Masy*. 2024;11(2):215.
76. Ginwala R, Bhavsar R, Chigbu DGI, Jain P, Khan ZK. Potential role of flavonoids in treating chronic inflammatory diseases with a special focus on the anti-inflammatory activity of apigenin. *Antioxidants (Basel)*. 2019;8(2):35.

77. Alfa HH, Arroo RRJ. Over three decades of research on dietary flavonoid antioxidants and cancer prevention: Phytochem.2019.
78. Ashhabul M, Mathar K, Linawati NM, Wahyuniari IAI, Widiarti GA: mekanisme aksi dan efektivitas flavonoid terhadap gagal ginjal.2025.
79. Sellers RS, Morton D, Michael B, Roome N, Johnson JK, Yano BL, et al. Society of Toxicologic Pathology position paper: organ weight recommendations for toxicology studies. *Toxicol Pathol.* 2007;35(5):751–755.
80. Michael B, Yano B, Sellers RS, Perry R, Morton D, Roome N, et al. Evaluation of organ weights for rodent and non-rodent toxicity studies: a review of regulatory guidelines and a survey of current practices. *Toxicol Pathol.* 2007;35(5):742–750.
81. Novitri SA, Kamal DR. Efek antihipertensi ekstrak etanol daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) dengan metode non-invasif.
82. Baskin KK, Taegtmeyer H. Taking pressure off the heart: the ins and outs of atrophic remodelling. *Cardiovasc Res.* 2011;90(2):243–250.

