

DAFTAR PUSTAKA

1. BPOM RI. Peraturan kepala badan pengawas obat dan makanan Republik Indonesia nomor 13 tahun 2014. BPOM. 2014. 1–16.
2. Anjani M, AS NA, Mubarakati NJ. file:///Users/macbookair/Desktop/Bismillah skripsi/Jurnal/54.pdf Studi subkronik 28 hari: uji toksisitas ekstrak metanolik kombinasi *Scurulla atropurpurea* dan *Dendrophthoe pentandra* terhadap kerusakan fungsi ginjal tikus wistar betina. *Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*. 2021;6(2):58–63.
3. Handayani L, Suparto H, Suparto A. Traditional system of medicine in Indonesia. In: *Traditional Medicines in Asia*. World Health Organization; 2001. p. 47–57.
4. Rachmawati E, Ulfa EU. Uji toksisitas subkronik ekstrak kayu kuning (*Arcangelisia flava* Merr) terhadap hepar dan ginjal. *Glob Med Heal Commun*. 2018;6:1–6.
5. Sulistiarini R, Soemardji AA, Elfahmi, Iwo MI. Pharmacological activities of three kinds “kayu kuning”: *Arcangelisia flava*, *Fibraurea tinctoria* and *Coscinium fenestratum*—an short review. *J Trop Pharm Chem*. 2020;5(1):150–6.
6. Maryani PE, Ulfa EU, Rachmawati E. Pengaruh ekstrak metanol daun kayu kuning (*Arcangelisia flava* L. Merr) terhadap kadar kolesterol total dan trigliserida tikus hiperlipidemia. *e-Jurnal Pustaka Kesehatan*. 2016;4(1):20–6.
7. Werdhasari A. Peran antioksidan bagi kesehatan. *J Biomedik Medisiana Indones*. 2014;3(2):59–68.
8. Malinda O, Syakdani A. Potensi antioksidan dalam kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) sebagai anti-aging. *J Kinet*. 2020;11(03):60–5.
9. Flint B, Tadi P. *Physiology , aging* [Internet]. StatPearls Publishing. 2021. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32310566/>
10. Nisa K, Surbakti ESB. Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill .) sebagai anti penuaan kulit. *Majority*. 2016;V(3):73–8.
11. Lindha YA. Jenis dan mekanisme obat penginduksi kerusakan ginjal. *Student e-journal*. 2012;1.
12. Denic A, Glasscock RJ, Rule AD. Structural and functional changes with the aging kidney. *Adv Chronic Kidney Dis*. 2016;23(1):19–28.
13. O’Sullivan ED, Hughes J, Ferenbach DA. Renal aging: Causes and

- consequences. *J Am Soc Nephrol*. 2017;28(2):407–20.
14. Ekstrak E, Ashitaba D, Histopatologi G, Mencit G, Of F, Mice M. Efek ekstrak daun ashitaba (*Angelica keiskei*) terhadap gambaran histopatologi ginjal mencit (*Mus musculus*) jantan. *Bul Vet Udayana*. 2012;4(2):55–62.
 15. Liu C, Ma J, Lou Y. Chronic administration of troxerutin protects mouse kidney against D-galactose-induced oxidative DNA damage. *Food Chem Toxicol*. 2010;48(10):2809–17.
 16. Huang C, Chiang W, Huang W, Huang C, Hsu M, Lin W. Hepatoprotective effects of swimming exercise against d-Galactose-Induced senescence rat model. *Hindawi Publ Corp*. 2013;2013:1–9.
 17. Feng Y, Yu Y, Wang S, Ren J, Camer D. Chlorogenic acid protects d-galactose-induced liver and kidney injury via antioxidation and anti-inflammation effects in mice. *Pharm Biol*. 2016;0209.
 18. Hariana A. 262 tumbuhan obat dan khasiatnya. Jakarta; 2015. 182.
 19. Abuanjeli. Kayu kuning (*Arcangelisia flava* Merr.) [Internet]. My giant book. 2011. Available from: <https://abuanjeli.wordpress.com/2011/01/13/a066/>
 20. Subiandono E, Heriyanto NM. Kajian tumbuhan obat akar kuning (*Arcangelisia flava* Merr.) di kelompok hutan gelawan, Kabupaten Kempar, Riau. *Bul Plasma Nutfah*. 2009;15(5):43–8.
 21. Dodo, Solihah SM, Yuzammi. Koleksi kebun raya banua tumbuhan berpotensi obat. Witono JR, editor. LIPI Press; 2016. 78.
 22. Lim RCJ, Lindsay S, Middleton DJ, Ho BC, Leong PKF, Niissalo MA, et al. New records and rediscoveries of plants in Singapore. *Gard Bull Singapore*. 2018;70(1):67–90.
 23. Ulfa EU, Rachmawati E. Antihypercholesterolemic effect of *Arcangelisia Flava* stem extract in hyperlipidemic rats. *Proceeding ICMHS*. 2016;1:31–4.
 24. Suratno, Rizki MI, Pratama MRF. In-vitro study of antioxidant activities from ethanol extracts of akar kuning (*Arcangelisia flava*). *J Surya Med*. 2019;4(2):66–71.
 25. Bach TJ, Rohmer M. Isoprenoid synthesis in plants and microorganisms: New concepts and experimental approaches. *Isoprenoid Synth Plants Microorg New Concepts Exp Approaches*. 2013;1–505.
 26. Vuong Q V., Hirun S, Chuen TLK, Goldsmith CD, Murchie S, Bowyer MC, et al. Antioxidant and anticancer capacity of saponin-enriched *Carica papaya* leaf extracts. *Int J Food Sci Technol*. 2015;50(1):169–77.

27. Mugford ST, Osbourn A. Saponin synthesis and function. Springer New York. 2013;(43):405–24.
28. Saifudin A. Senyawa alam metabolit sekunder teori, konsep, dan teknik pemurnian. Yogyakarta; 2014. 33.
29. Sidharta DS. Pengaruh pemberian ekstrak daun kembang bulan (*Tithonia diversifolia*) terhadap gambaran histologi ginjal tikus wistar yang diinduksi diabetes melitus dengan streptozotocin. Universitas Islam Indonesia Yogyakarta; 2020.
30. Alfaridz F, Amalia R. Klasifikasi dan aktivitas farmakologi dari senyawa aktif flavonoid. *Farmaka*. 2018;16(3):1–9.
31. Sebayang J, Sari MI, Ichwan M. Efek ekstrak daun gambir (*Uncaria Gambir Rox*) terhadap tingkat stress oksidatif dan ekspresi brain derived neurotrophic factor (BDNF) pada hipokampus mencit betina model penuaan yang diinduksi D-Galaktosa. *J Farm*. 2020;3(1):26–31.
32. Muthmainah N, Trianto HF, Bangsawan PI. Uji toksisitas akut ekstrak etanol 70% daun karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk.) terhadap gambaran histopatologi ginjal tikus. *J Cerebellum*. 2015;1(4):277–92.
33. Heliawati L. Kimia organik bahan alam. Bogor; 2018. 111.
34. Graßmann J. Terpenoids as plant antioxidants. Vol. 72, Vitamins and Hormones. 2005. 505–535.
35. Tholl D. Biosynthesis and biological functions of terpenoids in plants. *Adv Biochem Eng Biotechnol*. 2015;123(July 2015):127–41.
36. Haque E, Irfan S, Kamil M, Sheikh S, Hasan A, Ahmad A, et al. Terpenoids with antifungal activity trigger mitochondrial dysfunction in *Saccharomyces cerevisiae*. *Microbiol (Russian Fed)*. 2016;85(4):436–43.
37. Setiawan P. Pengertian senyawa polifenol pada tanaman [Internet]. 2022. Available from: <https://www.gurupendidikan.co.id/senyawa-polifenol/>
38. Ahmed T, Gilani AUH, Abdollahi M, Daglia M, Nabavi SF, Nabavi SM. Berberine and neurodegeneration: A review of literature. *Pharmacol Reports*. 2015;67(5):970–9.
39. Wicitra RP. Uji toksisitas akut ekstrak metanol batang kayu kuning (*Arcangelisia flava* (L) Merr) terhadap kadar kreatini dan histopatologi ginjal mencit betina galur BALB/C. *Fak Farm Univ Jember*. 2017.
40. Daglia M. Polyphenols as antimicrobial agents. *Curr Opin Biotechnol*. 2012;23(2):174–81.
41. Scalbert A, Manach C, Morand C, Rémésy C, Jiménez L. Dietary

polyphenols and the prevention of diseases. *Crit Rev Food Sci Nutr*. 2005;45(4):287–306.

42. Aini N. Jalur pembentukan metabolit sekunder beserta contoh senyawanya [Internet]. Haloedukasi. 2018. Available from: <https://haloedukasi.com/jalur-pembentukan-metabolit-sekunder-of-the+World,liu+ling&source=bl&ots=rjDfcIk6N6&sig=xml9ArrvkDJu5VoWGsc1hJstQY&hl=zh-CN&ei=n07pS-W8GNCGkAX-ws3sCg>
43. Parwata MOA. Antioksidan. *Kim Terap Progr Pascasarj Univ Udayana*. 2016;(April):1–54.
44. Sherwood L. *Fisiologi manusia: dari sel ke sistem edisi kedua*. 9th ed. Jakarta: EGC; 2014.
45. *Anatomi Ginjal*. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta; 2010.
46. Sloane E. *Anatomi dan fisiologi untuk pemula*. RGC; 2004. 318–321.
47. Hall JE. *Guyton and hall textbook of medical physiology*. 13th ed. Elsevier Ltd; 2016.
48. Rahmaddiansyah R. Pengaruh pemberian ekstrak daun jamblang (*Syzygium cumini*) terhadap kadar kreatinin serum tikus yang diinduksi timbal asetat. Universitas Andalas; 2021.
49. Alni NI. Gambaran histopatologi jantung mencit (*Mus musculus*) yang diinfeksi *Trypanosoma evansi* dan diberikan ekstrak bawang putih (*Allium sativum*). Universitas Hasanuddin; 2021.
50. Pratama CW. Hubungan gambaran histopatologi ginjal dengan kadar TNF-ALFA serum setelah pemberian hibiscus sabdariffa pada tikus yang terinduksi parasetamol. Universitas Hasanuddin; 2020.
51. Hasanah PB. Pengaruh pemberian seduhan kopi arabika (*coffea arabica*) terhadap gambaran histopatologi ginjal tikus wistar. Universitas Andalas; 2021.
52. Paulsen F, Waschke J. *Atlas anatomi manusia sobotta: organ interna*. 24th ed. Liem IK, editor. Vol. Edisi 24. Elsevier Ltd; 2017.
53. Yenita. Pengaruh pemberian ekstrak jahe (*zingiber officinale* Rose.) terhadap kadar melondialdehid (MDA) ginjal dan gambaran histopatologis tubulus proksimal ginjal mencit yang diberi plumbum asetat. Universitas Sumatera Utara; 2010.
54. Mansuroh F. Uji toksisitas akut ekstrak etanol kulit akar ginseng kuning (*Rennellia elliptica* Korth.) terhadap mencit (*Mus musculus*). UIN Syarif Hidayatullah Jakarta; 2013.

55. Eroschenko VP. Atlas histologi difiore dengan korelasi fungsional. 11th ed. Wolters Kluwer Health; 2014. 421.
56. Zakly N. Pengaruh pemberian parasetamol dosis tinggi terhadap gambaran histopatologis ginjal tikus wistar. Universitas Andalas; 2017.
57. Scanlon VC, Sanders T. Essentials of anatomy and physiology. 5th ed. Vol. 11, Journal of the American Association for Medical Transcription. Philadelphia: F. A. Davis Company; 1992. 417–429.
58. Damayanti YAE, Pesik RN, Widardo, Budiani DR. Pengaruh pemberian ekstrak etanolik akar kelor (*Moringa oleifera*, Lam) terhadap kadar asam urat dan infiltrasi sel radang jaringan ginjal tikus putih (*rattus nrvegicus*) model diet tinggi lemak dan induksi streptozotocin-nicotinamide. *Smart Med J*. 2019;2(2):83.
59. Ginjal L. (Drake RL, Vogl AW, Mitchell AW, 2014) Gambar 2.1 Letak Ginjal. 2014;6–33.
60. Assiam N, Setyawati I, Sudirga SK. Pengaruh dosis dan lama perlakuan ekstrak daun kaliandra merah (*Calliandra calothyrsus* Meissn.) terhadap struktur histologi ginjal mencit (*Mus musculus* L.). *J Simbiosis*. 2014;2(2):236–46.
61. Nisa K, Surbakti ESB. Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) sebagai anti penuaan kulit. *Majority*. 2016;5(3):73–8.
62. Kotob M, Hussein A, Abd-Elkareem M. Histopathological changes of kidney tissue during aging. *SVU-International J Vet Sci*. 2021;4(1):54–65.
63. Fitri S. Efek ekstrak daun gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) dalam mencegah proses penuaan yang diinduksi D-Galaktosa pada pankreas mencit. Universitas Sumatera Utara; 2019.
64. Bintang SS, Siregar Y, Ichwan M. Studi preliminari tentang pengaruh D-Galaktosa dalam menginduksi stres oksidatif pada mencit jantan galur outbred FK USU. *J Farm*. 2019;2(1):1–5.
65. Wang D, Liu M, Cao J, Cheng Y, Zhuo C, Xu H, et al. Effect of Colla corii asini (E'jiao) on D-galactose induced aging mice. *Biol Pharm Bull*. 2012;35(12):2128–32.
66. Zhuang Y, Ma Q, Guo Y, Sun L. Protective effects of rambutan (*Nephelium lappaceum*) peel phenolics on H₂O₂-induced oxidative damages in HepG2 cells and D-galactose-induced aging mice. *Food Chem Toxicol*. 2017;108:554–62.
67. Sari IP. Efek latihan fisik terhadap kadar malondialdehid dan ekspresi gen vascular endothelial growth factor pada hewan model penuaan yang diinduksi D-Galaktosa. Universitas Sumatera Utara; 2020.

68. Mutiarahmi CN, Hartady T, Lesmana R. Use of mice as experimental animals in laboratories that refer to the principles of animal welfare: a literature review. *Indones Med Veterinus*. 2021;10(1):134–45.
69. Tamam MB. Anatomi, morfologi, dan klasifikasi mencit (*Mus musculus*). *Gener Biol* [Internet]. 2022; Available from: <https://generasibiologi.com/2016/12/anatomi-morfologi-fisiologi-klasifikasi-nama-ilmiah-latin-mencit-mus-musculus.html>
70. Handajani F. Metode pemilihan dan pembuatan hewan model beberapa penyakit pada penelitian eksperimental. 2021. 4–5.
71. El-far AH, Lebda MA, Noreldin AE, Atta MS, Elewa YHA, Elfeky M, et al. Quercetin attenuates pancreatic and renal d-galactose-induced aging-related oxidative alterations in rats. *Int J Mol Sci*. 2020.
72. Azman KF, Zakaria R. D-galactose-induced accelerated aging model: an overview. *Biogerontology*. 2019;0123456789.
73. Ndagu LF, Arjana AAG, Berata IK. Madu berefek protektif terhadap infiltrasi sel radang dan perdarahan ginjal akibat induksi aspirin. *Indones Med Veterinus*. 2013;2(1):102–14.
74. Alamri OD, Albeltagy RS, Akabawy AMA, Mahgoub S, Abdel-mohsen DM, Abdel AE, et al. Investigation of antioxidant and anti-inflammatory activities as well as the renal protective potential of green coffee extract in high fat-diet / streptozotocin-induced diabetes in male albino rats. *J Funct Foods*. 2020;71(February):103996.

