

DAFTAR PUSTAKA

1. Setyawati A. Struktur histologi hati, ginjal dan pankreas mencit (*Mus musculus*) dengan perlakuan ekstrak batang akar kuning (*Fibraurea tinctoria* L.) selama organogenesis. Institut Pertanian Bogor; 2015.
2. Purwanto B. Obat herbal andalan keluarga. cetakan pertama. Mahadewa Adi Seta, editor. Yogyakarta: Flash books; 2016. 16–17.
3. National G, Pillars H. Penguatan dan pengajaran biologi sebagai ilmu dasar. Bali: Universitas Hindu Indonesia; 2017. 37.
4. I Made Oka Adi Parwata. Bahan Ajar Uji Bioaktivitas : Antioksidan. Universitas Udayana. 2009.
5. Menteri kesehatan republik Indonesia. Peraturan menteri kesehatan republik Indonesia nomor 007 tahun 2012 tentang registrasi obat tradisional. Menteri kesehatan republik Indonesia. 2012.2.
6. Parwata IMO. Bahan Ajar : Antioksidan. Bali: Universitas Udayana; 2016. 1–54.
7. Suratno, Muhammad Ikhwan Rizki MRFP. In-vitro study of antioxidant activities from ethanol extracts of akar kuning (*Arcangelisia flava*). *J Surya Med.* 2019;66–71.
8. Sari M, Ulfa RN, Marpaung MP, Purnama. Penentuan aktivitas antioksidan dan kandungan flavonoid total ekstrak daun papasan (*Coccinia grandis* L.) berdasarkan perbedaan pelarut polar. *KOVALEN J Ris Kim.* 2021;7(1):31.
9. Subiandono E, Heriyanto NM. Kajian tumbuhan obat akar kuning (*Arcangelisia flava* Merr.) di kelompok hutan Gelawan, kabupaten Kampar, Riau. *Bul Plasma Nutfah.* 2016;15(1):43.
10. Institute world resource. Forests and landscapes in Indonesia [Internet]. World Resource Institute. 2013 [cited 2022 Feb 3]. Available from: <https://www.wri.org/initiatives/forests-and-landscapes-indonesia>
11. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Indonesia memiliki 7.500 tanaman obat [Internet]. 2015 [cited 2022 Feb 4].1. Available from: <http://lipi.go.id/berita/single/Indonesia-Miliki-7500-Tanaman-Obat/11540>
12. Diliarosta S, Efendi A, Dillasamola D, Oktomalioputri B. Reconstruction and scientific explanation of akar kuning (*Arcangelisia flava* Merr .) from west Sumatra as ethnomedicine and source of science learning. *Pharmacog J.* 2021;13(1):206–11.
13. Tukan M magdalena nona motu. Aktivitas antioksidan dan inhibisi α -glukosidase dari ekstrak akar kayu kuning (*Fatoua pilosa* Gaudich) secara in vitro. IPB; 2019.
14. Rachmawati E, Ulfa EU. Uji toksisitas subkronik ekstrak kayu kuning (*Arcangelisia flava* Merr) terhadap hepar dan ginjal. *Glob Med Heal*

- Commun. 2018;6(1):1–6.
15. Pratama M rizki fadhil. Akar kuning (*Arcangelisia flava*) sebagai inhibitor EGFR : kajian in silico. 2016;3(1):6–7.
 16. Batubara I. Saponin akar kuning (*Arcangelisia flava* (L) Merr) sebagai hepatoprotektor: ekstraksi, pemisahan, dan bioaktivitasnya. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952. IPB; 2003.
 17. Herausgegeben von, Friedrich Paulsen JW. Sobotta atlas anatomi manusia. 24th ed. Liem I kurnia, editor. Elsevier; 2019. 154–169.
 18. Sari IP, Ichwan M, Siregar Y. Pengaruh pemberian D-galaktosa terhadap perubahan berat badan mencit jantan. *J Keperawatan Dan Fisioter*. 2020;2(2):113–6.
 19. Alexandre Rebelo-Marques, Adriana De Sousa Lages, Renato Andrade, Carlos Fontes Ribeiro, Anabela Mota-Pinto, Francisco Carrilho et al. Aging hallmarks : the benefits of physical exercise. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2018;9(May):1–15.
 20. Fitri S. Efek ekstrak daun gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) dalam mencegah proses penuaan yang diinduksi D-galaktosa pada pankreas mencit. Universitas Sumatera Utara. Universitas Sumatera Utara; 2019.
 21. Kesuma Sayuti RY. Antioksidan alami dan sintetik. Padang: Andalas University Press; 2015.
 22. 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.
 23. Aster K abbas. Buku ajar patologi dasar robbins. 10th ed. Elsevier; 2020.
 24. Bintang SS. Efek latihan fisik terhadap ekspresi gen Pgc1a dan tingkat stres oksidatif pada hewan model penuaan yang diinduksi D-galaktosa. Universitas Sumatera Utara; 2019.
 25. Pinto C, Ninfolo E, Gaggiano L, Benedetti A, Marzioni M, Maroni L. Aging and the biological response to liver injury. *Semin Liver Dis*. 2020;40(3):225–32.
 26. Li C, Tan F, Yang J, Yang Y, Gou Y, Li S, et al. Antioxidant effects of *Apocynum venetum* tea extracts on D-Galactose-induced aging model in mice. *Antioxidants*. 2019;8(9):1–16.
 27. Li W, Wang JQ, Zhou YD, Hou JG, Liu Y, Wang YP, et al. Rare ginsenoside 20(R)-Rg3 inhibits D-galactose induced liver and kidney injury by regulating oxidative stress-induced apoptosis. *Am J Chin Med*. 2020;48(5):1141–57.
 28. Ighodaro OM. Molecular pathways associated with oxidative stress in diabetes mellitus. *Biomed Pharmacother*. 2018;108(August):656–62.
 29. Indahsari NK. Histopatologi hepar tikus putih (*Rattus Novergicus*) yang

- diinduksi dengan parasetamol dosis toksik pasca pemberian ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera*). *J Kim Ris*. 2017;2(2):123–30.
30. Nazarudin Z, Muhimmah I, Fidianingsih I. Segmentasi citra untuk menentukan skor kerusakan hati secara histologi. *Univ Islam Indones*. 2017;15–21.
 31. Mescher AL. *Histologi dasar Junqueira teks & atlas*. 14th ed. Felicia Susanti, Hendra Syahputra Wijaya, Lydia Agustina, Sienny Agustin RAS, editor. Jakarta: Penerbit buku kedokteran EGC; 2017. 384–392.
 32. Health N institutes of. *Liver anatomy*. 2010;90(4):643–53.
 33. Maulina M. *Zat-zat yang mempengaruhi histopatologi hepar*. 1st ed. Al-Muqsith, editor. Aceh: UNIMAL PRESS; 2018.
 34. Irgantara VP. *Gambaran histopatologi hepar mencit (Mus musculus) yang diinfeksi Toxoplasma gondii secara intravagina*. Universitas Airlangga; 2015.
 35. Herausgegeben von, Friedrich Paulsen JW. *Sobotta atlas der anatomie*. 24th ed. Elsevier; 2017.
 36. Hall John E. *Guyton dan Hall buku ajar fisiologi kedokteran*. 13th ed. Elsevier; 2019. 859–864.
 37. Herausgegeben von, Friedrich Paulsen JW. *Sobotta atlas of anatomy*. 16th ed. Elsevier; 2018.
 38. Kerr J. *Functional histology*. 2nd ed. Australia: Mosby Elsevier; 2010. 356–357.
 39. Nur Marlinah. *Uji toksisitas akut ekstrak metanol batang kayu kuning (Arcangelisia flava L Merr) terhadap SGOT, SGPT, dan histopatologi hati pada hewan uji mencit betina galur Balb/C*. Universitas Jember. Universitas Jember; 2017.
 40. Utomo Y, Hidayat A, Dafip M, Sasi F. *Studi histopatologi hati mencit (Mus musculus L.) yang diinduksi pemanis buatan*. *J MIPA Unnes*. 2012;35(2).
 41. Merdana IM, Kardena IM, Budiasa K, Gunawan IMD. *Histopathological structure of white rats liver after giving ant nest extract due to induced paracetamol toxic dose*. *Bul Vet Udayana*. 2019;(21):14.
 42. Hassler M. *Synonymic checklist and distribution of the world flora*. World Plants. 2021.
 43. Artiani S. *Biotransformasi barberin oleh jamur endofit dari tumbuhan akar kuning (Arcangelisia flava (L.) Merr: menispermaceae)*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah; 2010.
 44. Marpaung MP. *Identifikasi dan penetapan kadar flavonoid total ekstrak akar kuning (Fibraurea chloroleuca Miers)*. *Talent Publ*. 2018;1(3):3–7.
 45. Rahmawati Y wahyu. *Pengaruh pemberian ekstrak metanol daun kayu*

- kuning (*Arcangelisia flava* (L.) Merr) terhadap histopatologi aorta tikus wistar hiperlipidemia. Universitas Jember. Universitas Jember; 2015.
46. Kaharap AD, Mambo C, Nangoy E. Uji efek antibakteri ekstrak batang akar kuning (*Arcangelisia flava* Merr.) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *J e-Biomedik*. 2016;4(1).
 47. Maryani PE, Ulfa EU, Rachmawati E. Pengaruh ekstrak metanol daun kayu kuning (*Arcangelisia flava* (L.) Merr.) terhadap kadar kolesterol total dan trigliserida tikus hiperlipidemia. 2016;4(1):20–6.
 48. Meistiani Y. Isolasi dan identifikasi senyawa alkaloid dari akar kuning (*Arcangelisia flava* (L.) Merr). Institut Pertanian Bogor; 2001.
 49. Hasnaeni. Aktivitas antiinflamasi ekstrak kayu katola (*Arcangelisia flava* (L.) merr.). Makassar: Universitas Muslim Indonesia; 2018.
 50. 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.
 51. Dwiridal H putri. Gambaran histopatologi organ hepar mencit *Mus musculus* Balb/c yang diinfeksi dengan *Plasmodium berghei* setelah diimuisasi dengan ekstrak kelenjar ludah *Anopheles sundaicus*. Universitas Andalas; 2020.
 52. Setyowati R, Sudarsono S, P SE. The Effect of Water-Soluble Stem Extract “Kayu Kuning“ (*Arcangelisia flava* L.Merr) On The Growth Inhibition of *Candida albicans* ATCC 10231 and *Trichophyton mentagrophytes* IN VITRO. *Biol Med Nat Prod Chem*. 2014;3(1):15.
 53. Wahyudi LD, Ratnadewi AAI, Siswoyo TA. Potential antioxidant and antidiabetic activities of kayu kuning (*Arcangelisia Flava*). *Agric Agric Sci Procedia*. 2016;9:396–402.
 54. Maryani M, Rosdiana R. Peran imunostimulan akar kuning *Arcangelisia flava* Merr pada gambaran aktivasi sistem imun ikan mas (*Cyprinus carpio* L). *J Akuakultur Rawa Indones*. 2020;8(1):22–36.
 55. Sasmito WA, Wijayanti AD, Fitriana I, Sari PW, Kesehatan F, Universitas M, et al. Pengujian toksisitas akut obat herbal pada mencit berdasarkan organization for economic Co-operation and development (OECD). *J Sain Vet*. 2017;33(2):182–7.
 56. Kuntarti K. Tingkat penerapan prinsip ‘Enam Tepat’ dalam pemberian obat oleh perawat di ruang rawat inap. *J Keperawatan Indones*. 2014;9(1):19–25.
 57. Julianto TS. Fitokimia tinjauan metabolit sekunder. 1st ed. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia; 2019.
 58. Darma W, Marpaung MP. Analisis jenis dan kadar saponin ekstrak akar kuning secara gravimetri. *J Pendidik Kim dan Ilmu Kim*. 2020;3(1):51–9.
 59. Toshinobu Kunii, Kengo Kagei, Yoshiyuki Kawakami, Yasushi Nagai, Yukuo Nezu and TS. Indonesian medical plants : Furanoditerpenes from

- Arcangelisia flava Merr. Chem Pharm Bull. 1985;33(2):479–87.
60. Ariyani D. Isolasi senyawa terpenoid, asam lemak dan antioksidan dari tumbuhan kacang kayu (*Cajanus cajan* (L) Millsp) dari pulau Poteran-Madura. Institut Teknologi Sepuluh Nopember; 2015.
 61. Giorgio Silva-Santana, Fábio Aguiar-Alves, Licínio Esmeraldo da Silva, Maria Lúcia Barreto, Jemima Fuentes Ribeiro da Silva, Alexia Gonçalves et al. Compared anatomy and histology between *Mus musculus* mice (Swiss) and *Rattus norvegicus* rats (Wistar). Anim Res Flum Fed Univ. 2019;87:1–34.
 62. Mutiarahmi CN, Hartady T, Lesmana R. Kajian pustaka: penggunaan mencit sebagai hewan coba di laboratorium yang mengacu pada prinsip kesejahteraan hewan. Indones Med Veterinus. 2021;10(1):135.
 63. Setijono MM. Mencit (*Mus musculus*) sebagai hewan percobaan. 1985. 1–80.
 64. DLAM. Biomethods for Mice. 2013;1–21.
 65. Rina N. Efek ekstrak etil asetat daun lamun enhalus acoroides terhadap penurunan antioksidan glutathione (GSH). J Penelit Kesehat. 2017;4(2):56–65.
 66. Charan J, Kantharia ND. How to calculate sample size in animal studies? 2013;4(4):4–7.
 67. Hamsidar hasan DRM. Senyawa kimia dan uji efektivitas ekstrak tanaman kayu kuning (*Arcangelisia flava* L) dalam upaya pengembangan sebagai bahan obat herbal. Univeristas Negeri Gorontalo; 2014.
 68. Rahmawati Januar, Yusfiati F, Mahasiswa. Struktur mikroskopis hati tikus putih (*Rattus novergicus*) akibat pemberian ekstrak tanaman *Tristaniopsis whiteana* Griff. JOM FMIPA. 2014;1(2):392–401.
 69. Hendra Stevani. Modul bahan cetak farmasi praktikum farmakologi. Jakarta: Pusdik SDM Kesehatan; 2016.
 70. Syandana F. Perbandingan kepadatan kolagen pada perawatan luka insisi dermal antara pemberian kombinasi NaCl 0,9% dan gentamicin sulfate dengan electrolyzed strong acid water pada tikus wistar. Universitas Andalas; 2022.
 71. Indrawati A. Teknik pembuatan dan evaluasi preparat histologi dengan pewarnaan hematoksilin eosin di laboratorium histologi dan biologi sel fakultas kedokteran UGM dan National laboratory animal center (NLAC) Mahidol University. [Yogyakarta]: Universitas Gajah Mada; 2017.
 72. Yang J, He Y, Zou J, Xu L, Fan F, Ge Z. Effect of polygonum multiflorum thunb on liver fatty acid content in aging mice induced by D-galactose. Lipids Health Dis. 2019;18(1):1–8.
 73. Samarghandian S, Foadoddin M, Zardast M, Mehrpour O, Sadighara P. The

impact of age-related sub-chronic exposure to chlorpyrifos on metabolic indexes in male rats. 2020;

74. Wang Y, Zhang C. The roles of liver-resident lymphocytes in liver diseases. *Front Immunol.* 2019;10(July):1582.
75. Augustyniak A, Bartosz G, Čipak A, Duburs G, Horáková L, Łuczaj W, et al. Natural and synthetic antioxidants: An updated overview. *Free Radic Res.* 2010;44(10):1216–62.
76. Sotler R, Poljšak B, Dahmane R, Jukić T, Pavan Jukić D, Rotim C, et al. Prooxidant activities of antioxidants and their impact on health. *Acta Clin Croat.* 2019;58(4):726–36.
77. Liem S, Rostinawati T, Lesmana R, Sumiwi SA, Milanda T, Mutakin, et al. Modulation of caspase-3 expression by *Arcangelisia flava* post acetaminophen-induced hepatotoxicity in rat's liver. *Indones Biomed J.* 2018;10(2):148–55.

