

DAFTAR PUSTAKA

1. Fakriah, Kurniasih E, Adriana, Rusydi. Sosialisasi Bahaya Radikal Bebas Dan Fungsi Antioksidan Alami Bagi Kesehatan. *J Vokasi*. 2019;3(1):1.
2. Widayati E. Oksidasi biologi, radikal bebas, dan antioxidant. 2020;21(1):1–9.
3. Werdhasari A. Peran antioksidan bagi kesehatan. 2014;3(2):59–61.
4. Situmorang N, Zulham Z. Malondialdehyde (Mda) (zat oksidan yang mempercepat proses penuaan). *J Keperawatan Dan Fisioter*. 2020;2(2):117–23.
5. Yusharyahya SN. Mekanisme penuaan kulit sebagai dasar pencegahan dan pengobatan kulit menua. *eJournal Kedokt Indones*. 2021;9(2):150.
6. Ahmad Z. Penuaan kulit : patofisiologi dan manifestasi klinis (skin aging : pathophysiology and clinical manifestation). 2018;30(3):208–15.
7. Prakoeswa F, Sari WA. Penuaan kulit dan terapi yang aman bagi geriatri: artikel review skin. 2022;4(5):557–68.
8. Shen Z, Sun L, Liu Z, Li M, Cao Y, Han L. Rete ridges : morphogenesis , function , regulation , and reconstruction. 2023;155:19–34.
9. Flint B, Tadi P. *Physiology aging*. 2021;
10. Surbakti E, Berawi KN. Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill .) sebagai anti penuaan kulit. 2016;5(3):73–8.
11. Malinda O, Syakdani A. Potensi anti oksidan dalam kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L .) sebagai anti aging. 2020;11(03):60–5.
12. Badan pengawas obat dan makanan republik indonesia. 2014.
13. Nurhaliza D. Traditional medicines in asia (WHO for south east asia countries). Chaudhury RR, Rafei UM, editors. New Delhi: WHO; 2001. 273–75.
14. Novriyanti E, Susilo A. Conservation strategy for *Taxus sumatrana* , a species with limited geographical distribution yet limitless benefit and economic value Conservation strategy for *Taxus sumatrana*. 2020;533:2–5.
15. Rachmawati E, Ulfa EU. Uji toksisitas subkronik ekstrak kayu kuning (*Arcangelisia flava* Merr) terhadap hepar. 2018;6(April):1–6.
16. Fadhila D, Etika SB. Skrining fitokimia ekstrak metanol daun cemara sumatra(*Taxus sumatrana*). 2023;8(1):66–73.
17. Sulistiarini R, Soemardji AA, Iwo MI, Elfahmi. Pharmacological activities of three kinds “kayu kuning”: *Arcangelisia flava*, *Fibraurea tinctoria* and *Coscinium fenestratum* – an short review. 2020;5(2):150–6.
18. 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.
19. Karim F, Susilawati S, Oswari LD, Dzakiyah D, Anindita F. Uji aktivitas antidiabetes akar kayu kuning (*Arcangelisia Flava*). *J Kedokt dan Kesehat Publ Ilm Fak Kedokt Univ Sriwij*. 2020;7(3):35–40.

20. Haider S, Liaquat L, Shahzad S, Sadir S, Madiha S, Batool Z. A high dose of short term exogenous D -galactose administration in young male rats produces symptoms simulating the natural aging process. *Life Sci.* 2015;124:110–9.
21. Rosmarwati E, Ellistasari E, Kusumarardhani A. Gambaran klinis dan histopatologi kulit tikus sparague-dawley pada kelompok tikus muda,tua,dan tikus model tua induksi d-galaktosa. 2022;5(3):1–8.
22. Murlistyarini S, Prawitasari S, Setyowatie L, Brahmanti H, Yuniaswan A, Ekasari D, et al. Intisari ilmu kesehatan kulit kelamin [Internet]. Malang: UB Press; 2018. 3–8 p. Available from: https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=jVVjDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR5&dq=anatomi+kulit&ots=yjxDxRdLbK&sig=38jHSVE6YZt-MhfIEZC3UaBKEQA&redir_esc=y#v=onepage&q=anatomi+kulit&f=false (Diakses Januari 2022)
23. Waschke J, Bockers T, Paulsen F. Sobotta anatomy textbook. Munich,Germany: Elsevier; 2019. 15–6.
24. Gartner LP, Hiatt JL. Concise Histology. philadelphia: Elsevier; 2011. 204–10 p.
25. Tortora GJ, Derrickson B. Anatomy & physiology. Wiley; 2014. 143–60 p.
26. Assiam N, Setyawati I, Sudirga SK. Pengaruh dosis dan lama perlakuan kaliandra merah (*Calliandra calothyrsus* Meissn.) terhadap histologi ginjal mencit (*Mus musculus* L.). 2014;(September):236–46.
27. Perricone N. Skin aging. 2008;17(2):47–53.
28. Palumpun EF, Wiraguna AAGP, Pangkahila W. Pemberian ekstrak daun sirih (*Piper betle*) secara topikal meningkatkan ketebalan epidermis , jumlah fibroblas , dan jumlah kolagen dalam proses penyembuhan luka pada tikus jantan galur Wistar (*Rattus norvegicus*). 2017;5(1).
29. Sari WP, Gaya ML, Irianto MG, Karima N. Managemen topikal anti-aging pada kulit topical anti-aging management of the skin. 2019;9:228–34.
30. 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.
31. 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.
32. Artanti N, Tachibana S, Kardono L, Sukiman H. Isolation of a-glucosidase inhibitors produced by an endophytic fungus, *Colletotrichum* sp.TSC13 from *Taxus sumatrana*. *Nucl Phys.* 2012;15(14):673–9.
33. Hasnaeni. Aktivitas anti inflamasi ekstrak kayu katola. *Akt Antiinflamasi Ekstrak Kayu Katola(Arcangelisia flava* Merr). 2018;(1):5–23.
34. Nikmah, Majid A, Paulus AY. Identifikasi golongan senyawa tanin, flavonoid, alkaloid dan saponin sebagai senyawa antibakteri pada ekstrak daun kelor (*moringa oleifera* L.) asal kota kupang. *CHM-K Appl Sci J.* 2022;5(1):1–7.
35. Bahtiar AR. Uji antibakteri ekstrak etanol daun anting-anting (*Acalypha indica*.L)terhadap *Staphylococcus aureus*. 2020;5–6.
36. 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.
37. Saifudin A. Senyawa alam metabolit sekunder teori,konsep,teknik pemurnian. 2014. 33.
 38. Sebayang JI, Sari MI, Ichwan MI. Efek ekstrak daun gambir (Uncariagambirrox) terhadap tingkat stress oksidatif dan ekspresi brain derived neurothropic Factor(Bdnf) pada hipokampus mencit betina model penuaan yang diinduksi d-galaktosa. J Farm. 2020;3(1):26–31.
 39. Dosan, Sidharta S. Pengaruh pemberian ekstrak daun kembang bulan (Tithonia diversifolia) terhadap gambaran histologi ginjal tikus wistar yang diinduksi diabetes melitus dengan streptozotocin. 2020.
 40. Anjani M, Athiroh AS N, Mubarakati NJ. Studi subkronik.28 hari: uji toksisitas ekstrak.metanolik kombinasi Scurulla atropurplea dan Dendrophthoe pentandra terhadap kerusakan fungsi ginjal tikus wistar betina. 2021;6:58–63.
 41. Heliawati L. Kimia organik bahan alam. Kimia Organik Bahan Alam. Bogor: Pascasarjana-UNPAK; 2018. 111.
 42. Winata IP, Putri AD. Biji mahoni sebagai anti oksidan. 2019;1(November):89–94.
 43. Tholl D. Biosynthesis and biological functions of terpenoids in plants. Adv Biochem Eng Biotechnol. 2014;123(July 2015):127–41.
 44. 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.
 45. Fitria. Taxus sumatrana (mutiara terpendam dari zamrud sumatra). Vol. 53, Journal of Chemical Information and Modeling. 2013. 1689–99.
 46. Susetyarini E, Nurrohman E. Fitokimia ekstrak dan rebusan daun pegagan (Centella Asiatica (L.) Urban.) langkah awal mencari senyawa potensial kandidat immunomodulator. J Sains Ris |. 2022;12(1):51–6.
 47. Pawestri S, Wijayanti R, Kurnianto D. Kajian pustaka: potensi kandungan polifenol pada sargassum sp. sebagai alternatif penanganan diabetes mellitus tipe 2. J Ilmu Pangan Dan Has Pertan. 2021;6(2):13–34.
 48. Sunandar AD, Barus SP, Ksuwanda W, Saputra MH. Vegetation diversity and conservation implications on habitat of Taxus (Taxus sumatrana Miq. de Laub) in northern sumatra. 2019;(January):365–71.
 49. Kapondo GL, Fatmawali ., Jayanti M. Isolasi, identifikasi senyawa alkaloid dan uji efektivitas penghambatan dari ekstrak daun sirih (Piper betle L.) terhadap bakteri staphylococcus epidermidis. J e-Biomedik. 2020;8(2):180–6.
 50. Simanjuntak K. Peran antioksidan flavonoid dalam meningkatkan kesehatan. Adv Ceram Mater. 2012;3(4):328–31.
 51. Palit F, Tiwon G, Maarisit W, Karundeng E, Karauwan F. Studi aktivitas antioksidan dan antikanker payudara (MCF-7) ekstrak etanol daun benalu langsung Dendrophthoe pentandra. Trop J Biopharm. 2018;1(1):1–4.
 52. Amita K, Balqis U, Iskandar CD. Gambaran histopatologi penyembuhan luka sayat pada mencit (mus musculus) menggunakan ekstrak daun binahong (anredera cordifolia (tenore) steenis). Jimvet. 2017;01(3):584–91.
 53. Kartika AA, Siregar, H. HC, Fuah AM. Strategi pengembangan usaha ternak tikus (Rattus Norvegicus) dan mencit (Mus Musculus) di fakultas peternakan

- ipb. *J Ilmu Produksi dan Teknol Has Peternak*. 2013;1(3):147–54.
54. Wang Z, Yang T, Liu S, Chen Y. Effects of bone marrow mesenchymal stem cells on ovarian and testicular function in aging Sprague-Dawley rats induced by D-galactose. *Cell Cycle*. 2020;19(18):2340–50.
 55. Zhang S, Duan E. Fighting against Skin Aging: The Way from Bench to Bedside. *Cell Transplant*. 2018;27(5):729–38.
 56. Kolina J, Sumiwi SA, Jutti L. Mode ikatan senyawa metabolit sekunder di tanaman akar kayu kuning (*Arcangelisia flava* L.) dengan nitrat oksida sintase. 2018;8(1).
 57. Sunucu Y. Biological activity determination in leaf , branch and fruit of methanol extract of *Taxus baccata* (L) species collected from usak province.2019;7(10):1533–7.
 58. Ekawati MA, Suirta IW, Santi SR. Isolasi dan identifikasi senyawa flavonoid pada daun sembukan (*Paederia foetida* L) serta uji aktivitasnya sebagai antioksidan. *J Kim*. 2017:43-55
 59. Zalukhu, M.L, Phyma, A. R, Pinzan RT. Proses Menua, Stres oksidatif, dan peran antioksidan. *Cermin dunia kedokteran* 245. *Cermin Dunia Kedokt*. 2016;43(10):733–5.
 60. Aizah S. Antioksidan memperlambat penuaan dini sel manusia. 2019;182– 5.
 61. Situmorang N. Pengaruh pemberian D-Galaktosa terhadap berat badan mencit betina. *Maj Imliah Methoda*. 2021;11(2):133–7.
 62. Zhang D, Yang R, Wang S, Dong Z. Paclitaxel: new uses for an old drug. *Drug Des Devel Ther*. 2014;8:279–84.
 63. Koczurkiewicz P, Klás K, Grabowska K, Piska K, Rogowska K, Wójcik- Pszczoła K, et al. Saponins as chemosensitizing substances that improve effectiveness and selectivity of anticancer drug— Minireview of in vitro studies. *Phyther Res*. 2019;33(9):2141–51.
 64. Sevko A, Michels T, Vrohlings M, Umansky L, Beckhove P, Kato M, et al. Antitumor effect of paclitaxel is mediated by inhibition of myeloid-derived suppressor cells and chronic inflammation in the spontaneous melanoma model. *J Immunol*. 2013;190(5):2464–71.
 65. Shen J, Rastogi R, Geng X, Ding Y. Nicotinamide adenine dinucleotide phosphate oxidase activation and neuronal death after ischemic stroke. *Neural Regen Res*. 2019;14(6):948–53.
 66. Litwack G. *Human biochemistry*. 2nd ed. chennai,india: Elsevier; 2022. 452–456.