

## DAFTAR PUSTAKA

1. Bahar Y, Lestari U. Penentuan nilai sun protection factor (SPF) ekstrak etanol daun jeruju (*acanthus Illicifolius* L.) secara in vitro. *Indones J Pharma Sci.* 2021;3(2):91–96.
2. Himawan HC, Masaenah E, Putri VCE. Aktivitas antioksidan dan SPF sediaan krim tabir surya dari ekstrak etanol 70% kulit buah pisang ambon (*Musa acuminata* Colla). *J Farmamedika (Pharmamedika Journal)*. 2018;3(2):73–81.
3. World Health Organization [Internet]. International Agency for Research on Cancer. 2022 [cited 2024 Nov 24]. p. 2–3. Available from:<https://gco.iarc.fr/today/data/factsheets/cancers/17-Non-melanoma-skin-%0Acancer-fact-sheet.pdf>
4. World Health Organization [Internet]. International Agency for Reserch on Cancer. 2022 [cited 2024 Nov 24]. p. 1–2. Available from:<https://gco.iarc.fr/today/data/factsheets/cancers/16-%0AMelanoma-of-skin-fact-sheet.pd>
5. Puspitasari AD, Mulangsri DAK, Herlina H. Formulasi krim tabir surya ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* L.) untuk kesehatan kulit. *Media Penelit dan Pengemb Kesehat.* 2018;28(4):263–270.
6. Wulandari SS, Runtuwene MRJ, Wewengkang DS. Aktivitas perlindungan tabir surya secara in vitro dan in vivo dari krim ekstrak etanol daun soyogik (*Saurauia bracteosa* Dc). *Pharmacon.* 2017;6(3):147–156.
7. Alhabsyi DF, Suryanto E, Wewengkang DS. Aktivitas antioksidan dan tabir surya pada ekstrak kulit buah pisang goroho (*Musa acuminata* L.). *Pharmacon.* 2014;3(2):107–114. doi:10.35799/pha.3.2014.4782
8. Lestari U, Asra R, Yusnelti Y. Uji Aktivitas Antibakteri Pasta Gigi Resin Jernang (*Daemonorops draco* (Willd.) Blume) Terhadap *Streptococcus mutans*, *Lactobacillus acidophilus* *Staphylococcus aureus*. *Int J Ethnomedichine Nutraceutical.* 2023;1(1):1–12.
9. Sinurat EP, Diningrat DS. Tinjauan Pustaka: Pemanfaatan Tanaman Berkhasiat Anti Aging (Anti Penuaan) Indonesia. *Biofaal J.* 2023;4(2):58–

71.

10. Nailufa, Y., Soetjipto, S., & Wahyudi, L. (2024). Pengaruh Cara Pemakaian Produk Tabir Surya terhadap Tingkat Keparahan Hiperpigmentasi pada Pasien di Klinik Kecantikan di Surabaya. *MAHESA: Malahayati Health Student Journal*, 4(4), 1639-1648.
11. Widjaja, G., & Aini, M. H. (2022). Aspek Hukum Uji Klinik. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, 1(6), 1341-1356.
12. Yetty Y, Hariyadi B, Murni P. Studi Etnobotani Jernang (*Daemonorops* spp.) pada Masyarakat Desa Lamban Sigatal dan Sepintun Kecamatan Pauh Kabupaten Sarolangun Jambi. *Biospecies*. 2013;6(1):38–43. doi:10.22437/biospecies.v6i1.689
13. Asra R, Octavia A, Lisna L. Perlindungan pohon induk jernang (*Daemonorops* spp.) di Mandiingin, Jambi. *Riau J Empower*. 2020;3(1):39–47.
14. Sulasmi IS, Nisyawati N, Purwanto Y, Fatimah S. Jernang rattan (*Daemonorops draco*) management by Anak Dalam Tribe in Jebak Village, Batanghari, Jambi Province. *Biodiversitas J Biol Divers*. 2012;13(3):151–160. doi:10.13057/biodiv/d130309
15. Plantamor. Klasifikasi Rotan Jernang (*Daemonorops draco*). plantamor.com. Published 2018. <http://plantamor.com/species/info/daemonorops/draco#gsc.tab=0>
16. Martin E, Helida A. *Harmoni Baru Manusia dan Alam di Dataran Tinggi, Dataran Rendah, dan Lahan Basah*. IPB Press; 2021.
17. Waluyo TK, Pasaribu G. Aktifitas antioksidan dan antikoagulasi resin jernang. *J Penelit Has Hutan*. 2013;31(4):306–315.
18. Sahwalita, Herdiana N. *Budidaya Rotan Jernang HHBK Unggulan Masyarakat Sumatera*. Unsri Press; 2019.
19. Gupta D, Bleakley B, Gupta RK. Dragon's blood: botany, chemistry and therapeutic uses. *J Ethnopharmacol*. 2008;115(3):361–380.
20. Mutholib S, Nugroho A. *Orang Rimba di Pinggiran Kawasan Hutan Lindung Taman Nasional Bukit XII (TNBD) Provinsi Jambi*. Penerbit A-Empat; 2014.

21. Pratiwi S, Husni P. Artikel tinjauan: potensi penggunaan fitokonstituen tanaman Indonesia sebagai bahan aktif tabir surya. *J Farmaka*. 2017;15(4):18–25.
22. Dipahayu D, Arifiyana D. *Kosmetika Bahan Alam: Buku Ajar Jilid 1*. Penerbit Graniti; 2019.
23. Pratama WA, Zulkarnain AK. Uji SPF in vitro dan sifat fisik beberapa produk tabir surya yang beredar di pasaran. *Maj Farm*. 2015;11(1):275–283.
24. Dewi IK, Pramono S, Rohman A, Martien R. *Kosmetik Alam: Tongkol Jagung Sebagai Whitening Agent*. Gracias Logis Kreatif; 2022.
25. Prianto. *Panduan Lengkap Merawat Kulit Wajah*. Penerbit Gramedia Pustaka Utama; 2014.
26. Anggiarti, P. I., Hikmah, I., & Purnama, S. I. (2022). Analisis Kelembaban Ruangan Ber-AC terhadap Kelembaban Kulit Berbasis Mikrokontroler. *Journal of Telecommunication Electronics and Control Engineering (JTECE)*, 4(2), 80–92.
26. Kumar S, Sharma A. Advances in UV protection using botanical extracts. *J Dermatol Sci*. 2022;45(3):189-97.
28. Waluyo, T. K., & Pasaribu, G. Aktifitas antioksidan dan antikoagulasi resin jernang. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 2013;31(4), 306-315.
29. Nurany A, Amal ASS, Estikomah SA. Formulasi Sediaan Lipstik Ekstrak Bunga Rosella (*Hibiscus Sabdariffa*) Sebagai Pewarna Dan Minyak Zaitun (Olive Oil) Sebagai Emolien. *Pharmasipha*. 2018;2(1):34–41.  
doi:10.21111/pharmasipha.v2i1.2135
30. Anditha AT, Chiuman L, Ginting CN. UV-Protection Effect of Nanoemulgel Formulation from *Moringa oleifera* Lam. Leaf Extracts in *Rattus novergicus*. *J Penelit Pendidik IPA*. 2024;10(9):6603–6611.
31. Taebenu DAN, Arpiwi NL, Sudatri NW. Formulation Of Sunscreen Body Lotion From *Moringa* (*Moringa oleifera* L.) Leaf Extract. *J Biosains Pascasarj*. 2023;25(2):137–145.
32. Lee J, Kim JH. The Role of Butylene Glycol in Cosmetic Formulations. *Int J Cosmet Sci*. 2019;14(4):345–352.

33. Matts PJ, Oblong JE, Bissett DL. A review of the range of effects of niacinamide in human skin. *Int Fed Soc Cosmet Chem Mag.* 2002;5(4):285–289.
34. Gehring W. Nicotinic acid/niacinamide and the skin. *J Cosmet Dermatol.* 2004;3(2):88–93.
35. Mane S, Vinchurkar K, Khan M, Sainy J, Nirmal S, Singh R. Skin Anti-Aging Strategies: a Review. *Int J Eng Appl Sci Technol.* 2019;4(7):255–263.
36. L. L, Herbert AL, Joseph LK. *Teori dan Praktek Industri Farmasi Edisi III.* Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press); 2008.
37. Kibbe AH. *Handbook Of Pharmaceutical Excipients.* 3 ed. Pharmaceutical Press London; 2000.
38. Kemenkes RI. *Farmakope Indonesia Edisi V.* Kementerian Kesehatan Republik Indonesia; 2014.
39. Unique IGANP. Optimasi konsentrasi setil alkohol sebagai agen pengental pada formula krim ekstrak rimpang kunyit (*Curcuma domestica*). *J Farm Udayana.* 2018;7(2):40–44.
40. Roziana R, Subagio HW, Suhartono S, Widyastiti NS. Pengaruh suplementasi vitamin e ( $\alpha$ -tokoferol) terhadap kadar gamma glutamil transferase (ggt) dan kadar nitric oxide (no) pada tikus (Studi pada tikus rattus novergicus strain wistar jantan terpapar inhalasi uap benzene). *J Gizi Indones (The Indones J Nutr.* 2016;3(2):73–79.
41. Thiele JJ, Ekanayake-Mudiyanselage S. Vitamin E in human skin: organ-specific physiology and considerations for its use in dermatology. *Mol Aspects Med.* 2007;28(5–6):646–667.
42. Smith R, Johnson TA. The efficacy of sodium EDTA as a chelating agent in cosmetic formulations. *J Cosmet Sci.* 2018;69(5):123–130.
43. Brown C, Taylor PJ. Phenoxyethanol: Safety assessment and regulatory status. *Toxicol Reports.* 2020;7(1):1–10.
44. Miller K, Thompson LE. Propylene glycol in cosmetics: Safety and efficacy. *J Appl Toxicol.* 2022;42(3):567–575.
45. Pearce EC. *Anatomi dan Fisiologi Untuk Paramedis.* Gramedia Pustaka

Utama; 2010.

46. Tranggono RI, Latifah F. *Buku Pegangan Ilmu Kosmetik*. Gramedia Pustaka Utama; 2013.
47. Fendri STJ, Agustin D, Saputri HD, Ferilda S. Formulasi dan Penentuan Nilai SPF (Sun Protection Factor) Sediaan Bedak Tabur Tabir Surya Ekstrak Etanol Buah Rotan (*Calamus sp.*). *J Kesehat Saintika Meditory*. 2024;7(2):299–307.
48. Mukhlisah NRI, Ningrum DM. Uji Daya Iritasi dan Pelindung Kulit (SPF) Ekstrak Etanol Buah Rukem (*Flacourtia rukam*) dalam Sediaan Sunscreen Basis Gel. *J Penelit dan Kaji Ilm Kesehat Politek Medica Farma Husada Mataram*. 2020;6(1):52–57.
49. Rusydi SH, Muhammad Anwar LO, Angela SR. Formulasi Gel Sunscreen Ekstrak Daun Jambu Air (*Syzygium aqueum* (Burm.f) Alston). *Maj Farmasetika*. 2023;9(1):24–35. doi:10.24198/mfarmasetika.v9i1.48371
50. Lestari U, Saputra R, Brata A, et al. Aplikasi dan Uji Klinis Arkawa Black Soap pada Pelaku Usaha Mikro Kecil dan Menengah Kabupaten Tanjab Timur. *J Karya Abdi Masy*. 2021;5(3):400–406.
51. Horsham C, Ford H, Herbert J, Wall A, Walpole S, Hacker E. Assessing Sunscreen Protection Using UV Photography: Descriptive Study. *JMIR Dermatology*. 2021;4(1). doi:10.2196/24653
52. Ismoyo, M., Yoedistira, C. D., & Monica, E. (2023). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Blemish Balm Cream yang Mengandung Ekstrak Kulit Buah Delima (*Punica granatum L.*) sebagai Anti-aging dan Tabir Surya: Formulation and Evaluation of Blemish Balm Cream Containing Pomegranate Peel Extract (*Punica granatum L.*) as Anti-aging and Sunscreen. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 5(4), 475-485.
53. Sari, T. M., Agustin, D., & Fatma, Y. (2024). Formulasi Sediaan Krim Tabir Surya Fraksi N-Butanol Kulit Batang Rambutan (*Nephelium lappaceum L.*). *Jurnal Kesehatan Perintis*, 11(1), 67-73.
54. Cholis Endriyatno N, Walid M, Nurani K, Aifa AL. Formulasi dan Penentuan Nilai SPF Lip Balm Ekstrak Kulit Buah Delima Hitam (*Punica granatum L.*) dengan Variasi Konsentrasi Basis Beeswax dan Carnauba

- Wax. *J Mandala Pharmacon Indones.* 2024;10(1):290-301.  
<https://doi.org/10.35311/jmpi>
55. Salsabila EB, Wardhana YW. Pengujian Kemampuan Produk Tabir Surya MEmpertahankan Kelembapan Kulit Pada Wanita. *J Farmaka.* 2023;22(1):66-73.
  56. Taheri M, Amiri-Farahani L. Anti-Inflammatory and Restorative Effects of Olives in Topical Application. *Dermatol Res Pract.* 2021;2021. doi:10.1155/2021/9927976
  57. Hardiyanti P, Nurhaeni N, Hardi J. Pemanfaatan Minyak Biji Kelor (*Moringa oleifera* L.) pada Pembuatan Sabun Padat Transparan. *J Teknol Agro-Industri.* 2022;9(2). doi:10.34128/jtai.v9i2.156
  58. Tempark T, Shem A, Lueangarun S. Efficacy of ceramides and niacinamide-containing moisturizer versus hydrophilic cream in combination with topical anti-acne treatment in mild to moderate acne vulgaris: A split face, double-blinded, randomized controlled trial. *J Cosmet Dermatol.* 2024;23(5):1758-1765. doi:10.1111/jocd.16212
  59. Kaur CD, Saraf S. In vitro sun protection factor determination of herbal oils used in cosmetics. *Pharmacognosy Res.* 2010;2(1):22-25. doi:10.4103/0974-8490.60586
  60. Athikomkulchai S, Tunit P, Tadtong S, Jantrawut P, Sommano SR, Chittasupho C. *Moringa oleifera* seed oil formulation physical stability and chemical constituents for enhancing skin hydration and antioxidant activity. *Cosmetics.* 2021;8(1):1-18. doi:10.3390/COSMETICS8010002
  61. Lestari U, Asra R, Yusnelti. Development of Jernang Non-timber Forest Product in the Bukit Dua Belas National Park Area Jambi can be Jernang (*Daemonorops draco* (Willd.) Blume ) Sunscreen With SPF 15. *Dem J Farming Agric.* 2023;1(1):30-35. doi:10.58905/demeter.v1i1.110
  62. Ginzburg AL, Blackburn RS, Santillan C, Truong L, Tanguay RL, Hutchison JE. Zinc oxide-induced changes to sunscreen ingredient efficacy and toxicity under UV irradiation. *Photochem Photobiol Sci.* 2021;20(10):1273-1285. doi:10.1007/s43630-021-00101-2
  63. Serpone N. Sunscreens and their usefulness: have we made any progress in

- the last two decades? *Photochem Photobiol Sci Off J Eur Photochem Assoc Eur Soc Photobiol*. 2021;20(2):189-244. doi:10.1007/s43630-021-00013-1
64. Astryana SY, Fazira CI, Meilina R, Safitri F, Nurhayati. Formulasi Ekstrak Kulit Buah Jambu Biji (*Psidium Guajava* L.) Sebagai Lotion untuk Mencerahkan Kulit. *J Teksagro*. 2023;4(1):1-8.
  65. Ilmiyah F, Dwipayanti PI, Siswantoro E. Penurunan Tekanan Darah Pada Penderita Hipertensi Menggunakan Intervensi Konsumsi Jus Wortel (*Daucus Carota* L). *Pengemb Ilmu dan Prakt Kesehat*. 2022;1(2):10-18. doi:10.56586/pipk.v1i2.201
  66. Navarrete-Solís J, Castanedo-Cázares JP, Torres-Álvarez B, et al. A double-blind, randomized clinical trial of niacinamide 4% versus hydroquinone 4% in the treatment of melasma. *Dermatol Res Pract*. 2011;2011. doi:10.1155/2011/379173
  67. Cho J, Jung H, Kang DY, et al. The Skin-Whitening and Antioxidant Effects of Protocatechuic Acid (PCA) Derivatives in Melanoma and Fibroblast Cell Lines. *Curr Issues Mol Biol*. 2023;45(3):2157-2169. doi:10.3390/cimb45030138
  68. Keen M, Hassan I. Vitamin E in dermatology. *Indian Dermatol Online J*. 2016;7(4):311. doi:10.4103/2229-5178.185494
  69. Lee SG, Hwang JW, Kang H. Antioxidant and Skin-Whitening Efficacy of a Novel Decapeptide (DP, KGYSSYICDK) Derived from Fish By-Products. *Mar Drugs*. 2024;22(8). doi:10.3390/md22080374
  70. Sitohang IBS, Ninditya S. Systemic Glutathione as a Skin-Whitening Agent in Adult. *Dermatol Res Pract*. 2020;2020. doi:10.1155/2020/8547960
  71. Addae AJ, Weiss PS. Standardizing the White Cast Potential of Sunscreens with Metal Oxide Ultraviolet Filters. *Accounts Mater Res*. 2024;5(4):392-399. doi:10.1021/accountsmr.4c00004