

DAFTAR PUSTAKA

1. Minerva P. *Penggunaan Tabir Surya Bagi Kesehatan Kulit. J Pendidik Dan Kel.* 2019;11(1):87. doi:10.24036/jpk/vol11-iss1/619.
2. Fivenson D, Sabzevari N, Qiblawi S, Blitz J, Norton BB, Norton SA. Sunscreens: UV filters to protect us: Part 2-Increasing awareness of UV filters and their potential toxicities to us and our environment. *Int J Women's Dermatology.* 2021;7(1):45-69. doi:10.1016/j.ijwd.2020.08.008.
3. Vitro I, Indarto I, Ikhsan H, Kuswanto E. *Aktifitas Tabir Surya dari Kombinasi Ekstrak Kunyit.* 2021;1(2).
4. Deaz Nabila Puteri. Optimasi Sediaan Gel Ekstrak Temu Putih (*Curcuma zedoaria*) Menggunakan Gelling Agent Carbopol dan Humektan Gliserin Sebagai Antioksidan. Skripsi. Published online 2023:1-99.
5. Yuliawati dan Puspa Dwi Pratiwi. Optimasi Ekstrak Etanol Rimpang Temu Putih dan Kunyit Serta uji Sun Protection Formula Sebagai Kandidat Krim Tabir Surya. Laporan Penelitian. 2023 : 1-30.
6. Saryanti D, Setiawan I, Safitri RA. Optimasi Formula Sediaan Krim M/A Dari Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa acuminata* L.). *J Ris Kefarmasian Indones.* 2019;1(3):225-237.
7. Daniar R, Bintari YR, Novita D, et al. Terhadap Mutu Fisik Dan Stabilitas Krim Ekstrak Serai (*Cymbopogon citratus*) Variation Of The Combination Of Stearic Acid Emulgators And Triethanolamines Againts The Physical Quality and Stability Of Lemongrass Extract Cream (*Cymbopogon citratus*). :1-9.
8. Hajrin W, Subaidah WA, Julianтони Y, Wirasisya DG. Application of Simplex Lattice Design Method on The Optimisation of Deodorant Roll-on Formula of Ashitaba (*Angelica keiskei*). *J Biol Trop.* 2021;21(2):501-509. doi:10.29303/jbt.v21i2.2717.
9. Dalimartha S. *Resep Tumbuhan Obat Untuk Asam Urat.* Niaga Swadaya <https://books.google.co.id/books?id=r47OaqadYw0C>.
10. Heyne K, Kehutanan BL. *Tumbuhan Berguna Indonesia.* Yayasan Sarana

- Wana Jaya : Diedarkan oleh Koperasi Karyawan, Departemen Kehutanan; 1988. <https://books.google.co.id/books?id=5G0lAAAAMAAJ>.
11. Dosoky NS, Setzer WN. Chemical composition and biological activities of essential oils of curcuma species. *Nutrients*. 2018;10(9):10-17. doi:10.3390/nu10091196.
 12. Syamsuhidayat S, Hutapea JR, Kesehatan IBP dan P. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia*. Departemen Kesehatan RI, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan; 1991. <https://books.google.co.id/books?id=PQJlSAAACAAJ>.
 13. Dalimartha S. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia*. Trubus Agriwijaya; 2008. <https://books.google.co.id/books?id=JMbDOSNr0AC>.
 14. Evika Asina S.T. Formulasi Sediaan Masker Gel Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit Putih (*Curcuma mangga* Val) dengan Kombinasi Madu (*Mell Depuratum*). -. 2019:3-78.
 15. Lobo R, Prabhu KS, Shirwaikar A, Shirwaikar A. *Curcuma zedoaria* Rosc. (white turmeric): a review of its chemical, pharmacological and ethnomedicinal properties. *J Pharm Pharmacol*. 2008;61(1):13-21. doi:10.1211/jpp/61.01.0003.
 16. Sofiana Putri M. *Curcuma zedoaria*: Its Chemical Substance and The Pharmacological Benefits. *J Major* |. 2014;3:88-93.
 17. Setiawan D. Abdul Aziz Setiawan, Endang Sunariyanti, Anggiselina Gustiningtyas. 2019. Formulasi Sediaan Gel Antiseptik Ekstrak Etanol 96% Rimpang Kunyit Putih (*Curcuma zedoaria*). *J Farmagazine*. 2019;VI(1):29-37.
 18. Nuryanti S. Aktivitas Antifungi Temu Putih (*Curcuma zedoaria*) Terhadap *Trichophyton mentagrophytes*. *J Ilm As-Syifaa*. 2016;8(2):50-57. doi:10.33096/jifa.v8i2.214.
 19. Menteri Kesehatan Republik Indonesia. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014. *World Heal Organ World Bank Group*, OECD. 2014;(July):1-100. <http://elibrary.almaata.ac.id/1714/%0Ahttps://osf.io/yejcm/%0Ahttp://elibra>

- ry.almaata.ac.id%0Ahttps://bmjopen.bmj.com/lookup/doi/10.1136/bmjopen-2019-030624%0Ahttps://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/JPKMI/article/view/2758%0Ahttp://stikara.ac.id/jupermik.
20. Saifudin A. *Senyawa Alam Metabolit Sekunder Teori, Konsep, Dan Teknik Pemurnian*. Deepublish; 2014. <https://books.google.co.id/books?id=H8-HDwAAQBAJ>.
 21. RI D. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Published online 2000.
 22. Najib A, Indonesia UM. *Ekstraksi senyawa bahan alam*. 2019;(August 2018).
 23. Kesehatan ID. *Sediaan Galenik*. Departemen Kesehatan, Republik Indonesia; 1986. <https://books.google.co.id/books?id=i4BFHAAACAAJ>.
 24. Miller JM. *Separation Methods in Chemical Analysis*. Wiley; 1974. <https://books.google.co.id/books?id=QYQhAQAAMAAJ>.
 25. Lachman L, Lieberman HA, Kanig JL. *The Theory and Practice of Industrial Pharmacy*. Lippincott Williams & Wilkins; 1986. https://books.google.co.id/books?id=p_VsAAAAMAAJ.
 26. Syaifuddin. *Anatomi tubuh manusia untuk mahasiswa keperawatan*. Salemba Med. Published online 2011:233-239.
 27. Hesti Widowati dan Evi Rinata. *Buku Ajar Anatomi*. UMSIDA Press. 2020.
 28. Anief M. *Ilmu Meracik Obat: Teori Dan Praktik*. Gadjah Mada University Press; 2000. <https://books.google.co.id/books?id=GSAXOAAACAAJ>.
 29. Husni P, Pratiwi AN, Baitariza A. Formulasi Krim Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lamk). *J Ilm Farm Farmasyifa*. 2019;2(2):101-110. doi:10.29313/jiff.v2i2.4796.
 30. Sari N, Samsul E, Narsa AC. Pengaruh Trietanolamin pada Basis Krim Minyak dalam Air yang Berbahan Dasar Asam Stearat dan Setil Alkohol. *Proceeding Mulawarman Pharm Conf*. 2021;14:70-75. doi:10.25026/mpc.v14i1.573.
 31. Kibbe AH, Association AP. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*.

- American Pharmaceutical Association; 2000.
<https://books.google.co.id/books?id=3A9tAAAAMAAJ>.
32. Depkes RI I. Suplemen I Farmakope Indonesia Edisi IV. *Kementeri Kesehatan Republik Indones*. Published online 2009:1470.
 33. Rowe RC, Sheskey PJ, Owen SC, Association AP. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. Pharmaceutical Press; 2009.
<https://books.google.co.id/books?id=3q6qPwAACAAJ>.
 34. Dutra EA, Da Costa E Oliveira DAG, Kedor-Hackmann ERM, Miritello Santoro MIR. Determination of sun protection factor (SPF) of sunscreens by ultraviolet spectrophotometry. *Rev Bras Ciencias Farm J Pharm Sci*. 2004;40(3):381-385. doi:10.1590/S1516-93322004000300014.
 35. Damogalad V, Jaya Edy H, Sri Supriati H. Formulasi Krim Tabir Surya Ekstrak Kulit Nanas (*Ananas Comosus* L Merr) Dan Uji in Vitro Nilai Sun Protecting Factor (Spf). *Pharmacon J Ilm Farm – UNSRAT*. 2013;2(02):2302-2493.
 36. Organization WH. *Sun Protection: To Promote Sun Protection : A Primary Teaching Resource.*; 2003.
<https://books.google.co.id/books?id=943QoAEACAAJ>.
 37. Damaranie Dipahayu DA. *Kosmetika Bahan Alam: Buku Ajar Jilid 1*. Penerbit Graniti; 2019.
<https://books.google.co.id/books?id=LAoPEAAAQBAJ>.
 38. Pratiwi RR, Senadi B, Ginayanti H. Penetapan Kadar Nilai SPF (Sun Protection Factor) dengan Menggunakan Spektrofotometri Uv-Vis pada Krim. *Pros Semin Nas Kim UNJANI-HKI 2016*. 2016;(December):15-23.
 39. *Analisis Kimia Kuantitatif/6*. Erlangga
<https://books.google.co.id/books?id=63qleQuMe40C>.
 40. Rohman A. *Analisis Kuantitatif Obat*. Ugm Press; 2018.
<https://books.google.co.id/books?id=Oo5eDwAAQBAJ>.
 41. Noviyanto F, Tjiptasurasa, Utami PI. Ketoprofen, penetapan kadarnya dalam sediaan gel dengan metode spektrofotometri Ultraviolet-Visibel. *Pharmacy*. 2014;11(01):1-8.

42. Sopyan I, Zuhrotun A, Hidayat Rifky I. Design-Expert Sebagai Alat Optimasi Formulasi Sediaan Farmasi. *Maj Farmasetika*. 2021;6(1):99-120.
43. Sanford B. *Pharmaceutical Statistics Practical And Clinical Applications, Third Edition*. Taylor & Francis; 1997. <https://books.google.co.id/books?id=BR5tAAAAMAAJ>.
44. Bahrun M, Mamada SS, Lallo S, Sumarheni S. Pengaruh Pemberian Ekstrak Temu Putih (*Curcuma zedoaria* (Berg.) Roscoe) Terhadap Kadar Enzim Ldh Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Yang Diinduksi Asap Rokok. *Maj Farm dan Farmakol*. 2019;23(2):67-70. doi:10.20956/mff.v23i2.8324.
45. Wirahmi N, Bengkulu U. Formulasi Lotion Ekstrak Wortel (*Daucus carota* L.) Metode Maserasi. ISSN P , 2406-807 E . 2615-8566 Akademi Farmasi Al-Fatah Bengkulu. 2022;(May 2019). doi:10.52161/jiphar.v6i1.15.
46. Fatimawali, Kepel B, Bodhi W. Standarisasi Parameter Spesifik dan Non-Spesifik Ekstrak Rimpang Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata* K. schum) sebagai Obat Antibakteri. *eBiomedik*. 2020;8(1):63-67. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/ebiomedik>.
47. Adawiyah R, Kesehatan FI, Muhammadiyah U, Raya P, Tengah K. Penentuan Nilai Sun Protecti O N Factor Secara In Vitro Pada Ekstrak Etanol Akar Kalakai (*Stenochlaena palustris* Bedd) Dengan Metode Spektrofotometer Uv-Vis. 4(2):26-31.
48. Badan Standarisasi Nasional. SNI 16-4399-1996. *Sediaan Tabir Surya*. Published online 1996.
49. Sari DEM, Susilongingrum D. Penentuan Nilai Spf Krim Tabir Surya Yang Mengandung Ekstrak Temu Mangga (*Curcuma mangga* Valetton & Zijp) dan Titanium Dioksida. *Cendekia J Pharm*. 2022;6(1):102-111. doi:10.31596/cjp.v6i1.183.
50. Erwiyani AR, Sonia Cahyani A, Mursyidah L, Sunnah I, Pujistuti A. Formulasi dan Evaluasi Krim Tabir Surya Ekstrak Daging Labu Kuning (*Cucurbita maxima*). *Maj Farmasetika*. 2021;6(5):386. doi:10.24198/mfarmasetika.v6i5.35969.

51. Ramadhani RA, Riyadi DHS, Triwibowo B, Kusumaningtyas RD. Review Pemanfaatan Design Expert untuk Optimasi Komposisi Campuran Minyak Nabati sebagai Bahan Baku Sintesis Biodiesel. *J Tek Kim dan Lingkung.* 2017;1(1):11-16. doi:10.33795/jtkl.v1i1.5.
52. Kusumaningrum HP, Kusdiyantini E. Kualitas Simplisia Tanaman Biofarmaka *Curcuma domestica* Setelah Proses Pemanasan Pada Suhu Dan Waktu Bervariasi. 2015;17(1).
53. Evifania RD, Apridamayanti P, Sari R. Uji parameter spesifik dan nonspesifik simplisia daun senggani (*Melastoma malabathricum* L.). *J Cerebellum.* 2020;5(4A):17. doi:10.26418/jc.v6i1.43348.
54. Moschata D. Analisis Ekstrak Etanol Buah Labu Kuning (*Cucurbita moschata*). *Jurnal Ilmiah Farmasi.* 2020;9(1):54-59.
55. Habiba SA, Tilarso DP, Putri AE. Pengaruh Konsentrasi Karbomer-940 pada Sediaan Emulgel Minyak Zaitun dan Ekstrak Daun Kelor. *Jurnal Sains dan Kesehatan.* 4(2):138-146.
56. Kementerian Kesehatan RI. *Farmakope Herbal Indonesia Herbal.* Pocket Handb Nonhum Primate Clin Med. Published online 2017:307-310.
57. Malahayati N, Widowati TW, Febrianti A. Karakterisasi Ekstrak Kurkumin dari Kunyit Putih (*Kaemferia rotunda* L.) dan Kunyit Kuning (*Curcuma domestica* Val.). *agriTECH.* 2021;41(2):134. doi:10.22146/agritech.41345.
58. Rosidah I, Zainuddin Z, Agustini K, Bunga O, Pudjiastuti L. Standardisasi Ekstrak Etanol 70% Buah Labu Siam (*Sechium edule* (Jacq.) Sw.). *Farmasains J Ilm Ilmu Kefarmasian.* 2020;7(1):13-20. doi:10.22236/farmasains.v7i1.4175.
59. Hidayati DN, Sumiarsih C, Mahmudah U. Standarisasi Non spesifik Ekstrak Etanol Daun Dan Kulit Batang Berenuk. *J Ilm Cendekia Eksakta.* Published online 2005:19-23.
60. Marpaung MP, Septiyani A, Farmasi F, Bangsa UK. Penentuan Parameter Spesifik Dan Nonspesifik Ekstrak Kental. 2020;3(2):58-67.
61. Aziz YS, Ardyanto M, dan Ikhza MYI. Standarisasi Parameter Non Spesifik Simplisia Rimpang Kunyit (*Curcuma Domestica Rizhoma*) dan

- temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) di Kabupaten Ponorogo. *Jurnal Delima Harapan*. Published online 2019:89-94.
62. Murdiana HE, Putri MK, Rosita ME, Kristariyanto YA, Kurniawaty AY. Optimasi Formula Sediaan Krim Beras (*Oryza Sativa* L.) Tipe M/a Dengan Variasi Asam Stearat, Setil Alkohol Dan Trietanolamin. *J Farmamedika (Pharmamedica Journal)*. 2022;7(2):55-63. doi:10.47219/ath.v7i2.161.
 63. Setyopratiwi A. Formulasi Krim Antioksidan Berbahan Virgin Coconut Oil (VCO) dan Red Palm Oil (RPO) Dengan Variasi Konsentrasi. 2021;1(2):26-37.
 64. K, Lailiyah M, Saputra SA, Nada GA. Pengaruh Variasi Konsentrasi Propilen Glikol Sebagai Peningkat Penetrasi Pada Sediaan krim Polih herbal dan Uji Aktivitasnya Terhadap Pertumbuhan Rambut Kelinci. *Jurnal Pharma Bhakta*. 2023;3(1):8-16.
 65. Simorangkir HC, Rusdi B. Analisis Pengawet Metilparaben dan Propilparaben pada Beberapa Sediaan Toner yang Beredar di Toko Online dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Bandung Conference Series: Pharmacy*. 2023:50-56.
 66. Santi NMM, Fitriani N, dan Kuncoro H. Optimasi Formula Sediaan Krim Ekstrak Kulit Buah Semangka (*Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum dan Nakai) Sebagai Antijerawat. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*. Published online 2022:27-29.
 67. Purwaningsih NS, Romlah SN, Choirunnisa A. Literature Review Uji Evaluasi Sediaan Krim. *Edu Masda J*. 2020;4(2):108. doi:10.52118/edumasda.v4i2.102.
 68. Tungadi R, Sy. Pakaya M, D.as'ali PW. Formulasi dan Evaluasi Stabilitas Fisik Sediaan Krim Senyawa Astaxanthin. *Indones J Pharm Educ*. 2023;3(1):117-124. doi:10.37311/ijpe.v3i1.14612.
 69. Opod ANT, Yamlean PVY, dan Mansauda KLR. Pengaruh Variasi Trietanolamin dan Asam Stearat Terhadap Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L.). 2024;13:393-402. doi:10.35799/pha.13.2024.49566.

70. Mudhana AR, Pujiastuti A. Pengaruh Trietanolamin Dan Asam Stearat Terhadap Mutu Fisik Dan Stabilitas Mekanik Krim Sari Buah Tomat. *Indones J Pharm Nat Prod.* 2021;4(2):113-122. doi:10.35473/ijpnp.v4i2.1342.
71. Widyartha GNAZ, Sujayanti LGT, Isabel G, Soares B, Arimurni DA, Wahyudi S MDP. Pendekatan Simplex Lattice Design Pada Formulasi Wound Dressing Gel Pentoxifylline Dengan Kombinasi Gelling Agent HPMC dan Chitosan. *Acta Holistica Pharma.* 2020;2(2):28-36.
72. Silalahi KN, Fahrurroji A, dan Kusharyanti I. Optimasi Losio Dengan Kombinasi Zat Aktif Vitamin C dan Vitamin E sebagai Antipenuaan Kulit Serta Uji Stabilitas Losio. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN.* 2015;3(1):1-17.
73. Sulistyani M, Kusumastuti E, Huda N, Mukhayani F. Method Validation on Functional Groups Analysis of Geopolymer with Polyvinyl Chloride (PVC) as Additive Using Fourier Transform Infrared (FT-IR). *Indones J Chem Sci.* 2021;10(3):198-205. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs>.
74. Wimpy, Harningsih T, Larassati W. Uji Aktivitas Antioksidan Dan Tabir Surya Kombinasi Ekstrak Kulit Buah Pisang Kepok (*Musa Paradisiaca* Linn) Dan Ekstrak Kulit Buah Alpukat (*Persea Americana* Mill). *J Ilm Manuntung.* 2020;6(2):231-239.
75. Juliadi D, Shantini Sueni NMD, Astya Putri NKD. Penentuan Nilai Spf Krim Buah Jeruk Purut (*Citrus Hystrix* Dc.) Dengan Spektrofotometri Uv. *E-Jurnal Med Udayana.* 2023;12(9):31. doi:10.24843/mu.2023.v12.i09.p07.
76. Widyawati E, Ayuningtyas ND, Pitarisa AP. Penentuan Nilai Spf Ekstrak Dan Losio Tabir Surya Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *J Ris Kefarmasian Indonesia.* 2019;1(3):189-202. doi:10.33759/jrki.v1i3.55.
77. Aqsyah M, Mardiyanti S. Uji Stabilitas Krim Antibakteri Ekstrak Rimpang Jahe Gajah (*Zingiber officinale* Roscoe). *J Farm dan Farmakoinformatika.* 2023;1(1):76-83. doi:10.35760/jff.2023.v1i1.8071.
78. Budianor B, Malahayati S, Saputri R. Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan

Krim Ekstrak Bunga Melati Putih (*Jasminum Sambac* L.) Sebagai Anti Jerawat. *J Pharm Care Sci.* 2022;3(1):1-13. doi:10.33859/jpcs.v3i1.204.