

DAFTAR PUSTAKA

1. BMKG. *Indeks Sinar Ultraviolet (Uv)*. Badan Meteorologi, Klimatologi Dan Geofisika. 2023;
2. Rambe Tr, Parinduri Mw, Wandu L, Nasir M, Sulaimant, Herdiani E, Et Al. Pemanfaatan Minyak Atsiri Daun Nilam Untuk Mengobati Sakit Kepala. *J Pengabdian Kpd Masy*. 2022;3(2).
3. Widowati R, Handayani S, Lasdi I. Aktivitas Antibakteri Minyak Nilam (*Pogostemon Cablin*) Terhadap Beberapa Spesies Bakteri Uji. *J Pro-Life*. 2019;6(3):237–49.
4. Nopiyanti V, Aisiyah S. Uji Penentuan Nilai Spf (Sun Protection Factor) Fraksi Bunga Rosela (*Hibiscus Sabdariffa L.*) Sebagai Zat Aktif Tabir Surya Determination Of Sun Protection Factor (Spf) On Fractionated Extract Of Rosela (*Hibiscus Sabdariffa L.*) As Sunscreen Active Agent. *J Pharm*. 2020;9(1):2656–8950.
5. Pandey Sk, Gogoi R, Bhandari S, Sarma N, Begum T, Munda S, Et Al. A Comparative Study On Chemical Composition, Pharmacological Potential And Toxicity Of *Pogostemon Cablin* Linn., (*Patchouli*) Flower And Leaf Essential Oil. *J Essent Oil-Bearing Plants*. 2022;25(1):160–79.
6. Mohania D, Chandel S, Kumar P, Verma V, Digvijay K, Tripathi D, Et Al. Ultraviolet Radiations: Skin Defense-Damage Mechanism. *Adv Exp Med Biol*. 2017;996:71–87.
7. Sopyan I, Gozali D, Tiassetiana S. Formulation Of Tomato Extracts (*Solanum Lycopersicum L.*) As A Sunscreen Lotion. *Natl J Physiol Pharm Pharmacol*. 2017;(July):1.
8. Iskandar B, Sidabutar Seb, Leny L. Formulasi Dan Evaluasi Lotion Ekstrak Alpukat (*Persea Americana*) Sebagai Pelembab Kulit. *J Islam Pharm*. 2021;6(1):14–21.
9. Lachman, L., H. A. Lieberman Dan Jlk. *Teori Dan Praktek Farmasi Industri*. Edisi Iii. Jakarta: Universitas Indonesia.; 1994.
10. Rowe Rc, Sheskey Pj, Quinn. Me. *Handbook Of Pharmaceutical Excipients*.

- Sixth Edit. The Pharmaceutical Press. Usa: The Pharmaceutical Press; 2009.
11. Husni P, Ruspriyani Y, Hasanah U. Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Lotion Ekstrak Kering Kulit Kayu Manis (*Cinnamomum Burmannii*). *J Sabdariffarma*. 2021;9(2):1–7.
 12. Taxonomy Hierarchy. In: *Integrated Taxonomic Information System*. 2023.
 13. Anonim. *Pogostemon Cablin (Blanco) Benth*. In: Royal Botanic Gardens. 2023.
 14. Guenther E. *The Essential Oils*. 2nd Ed. Ii. New York: D. Van Nostrand Co. Inc.; 1952. 552–574 P.
 15. Rambe Tr, Parinduri Wm, Nilam D. Pengenalan Morfologi Dan Taksonomi Daun Nilam Di Desa Namo Sialang. *J Pengabdian Kpd Masy*. 2023;4(1):60–5.
 16. Eiska Lr. Minyak Atsiri: Potensi Dalam Bidang Kesehatan. *Wellness Heal Mag*. 2021;3(1):43–50.
 17. Leong W, Guoxin H, Imran K, Wenrui X, Yucui L, Yuhong L, Et Al. Patchouli Essential Oil And Its Derived Compounds Revealed Prebiotic-Like Effects In C57bl/6j Mice. *Frontiers Pharmacol*. 2019;
 18. Widowati R, Handayani S, Lasdi I. Aktivitas Antibakteri Minyak Nilam (*Pogostemon Cablin*) Terhadap Beberapa Spesies Bakteri Uji. *Journals Univ Kristen Indones*. 2019;6(3):237–49.
 19. Purwaningsih Y, Syukur M, Purwanto U. *Etil Sinamat: Sintesis Dan Aktivitasnya Sebagai Agen Tabir Surya*. Ponorogo: Gracias Logis Kreatif; 2020.
 20. Sari Dem, Fitrianiingsih S. Analisis Kadar Nilai Sun Protection Factor (Spf) Pada Kosmetik Krim Tabir Surya Yang Beredar Di Kota Pati Secara In Vitro. *Cendekia J Pharm*. 2020;4(1):69–79.
 21. Pratiwi Rr, Senadi B, Ginayanti H. Penetapan Kadar Nilai Spf (Sun Protection Factor) Dengan Menggunakan Spektrofotometri Uv-Vis Pada Krim Pencerah Wajah Yang Mengandung Tabir Surya Yang Beredar Di Kota Bandung. *Pros Semin Nas Kim Unjani-Hki* 2016. 2016;15–23.
 22. Lefahal M, Zaabat N, Ayad R, Makhouloufi E, Djarri L, Benahmed M, Et Al.

- In Vitro Assessment Of Total Phenolic And Flavonoid Contents, Antioxidant And Photoprotective Activities Of Crude Methanolic Extract Of Aerial Parts Of *Capnophyllum Peregrinum* (L.) Lange (Apiaceae) Growing In Algeria. *Medicines*. 2018;5(2):26.
23. Ratnasari D, Septiani D, Rahmawati Ds. Formulasi Dan Pengujian Nilai SPF Losion Ekstrak Etanol Batang Cendana (*Santalum Album* L .). *J Of Social Science Research*. 2023;3:7816–34.
 24. Noviyanto F. *Penetapan Kadar Ketoprofen Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis*. Bandung: Media Sains Indonesia; 2020.
 25. Irawan A. Kalibrasi Spektrofotometer Sebagai Penjaminan Mutu Hasil Pengukuran Dalam Kegiatan Penelitian Dan Pengujian. *Indones J Lab*. 2019;1(2):1.
 26. Rocha Fs, Gomes Aj, Lunardi Cn, Kaliaguine S, Patience Gs. Experimental Methods In Chemical Engineering: Ultraviolet Visible Spectroscopy—Uv-Vis. *Can J Chem Eng*. 2018;96(12):2512–7.
 27. Depkes. *Farmakope Indonesia*. Edisi Iii. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 1979.
 28. L L, Lieberman H, Kanig J. *Teori Dan Praktek Farmasi Industri* II. Edisi 3. Jakarta: Universitas Indonesia Press; 1994.
 29. Minerva P. Penggunaan Tabir Surya Bagi Kesehatan Kulit. *J Pendidik Dan Kel*. 2019;11(1):87.
 30. Tungadi R. *Teknologi Nano Sediaan Liquida Dan Semisolida*. Jakarta : Sagung Seto.2020. 263 P.
 31. Lewie S. Yes Or No In Management Of Acute Photodamage. *In: National Symposium Skin Photodamage Up Date*. Jakarta; 2014.
 32. Tranggono L. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Jakarta: Pt. Gramedia Pustaka Utama; 2007.
 33. Handayani S. *Anatomi Dan Fisiologi Tubuh Manusia*. Jakarta: Media Sains Indonesia; 2021.
 34. Montgomery D. *Design And Analysis Of Experiments*. 9th Editio. Usa: John Wiley & Sons, Inc; 2017.

35. 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):11–6.
36. Nasional Bs. *Minyak Nilam*. Jakarta: Standar Nas Indones. 2006;
37. Iryani Yd, Astuti Iy, Diniatik D. Optimasi Formula Sediaan Losion Tabir Surya Dari Ekstrak Etanol Terpurifikasi Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mangostana* L) Dengan Metode Simplex Lattice Design. *J Sains Farm Klin.* 2021;8(2):145.
38. Dominica D, Handayani D. Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Lotion Dari Ekstrak Daun Lengkek (*Dimocarpus Longan*) Sebagai Antioksidan. *J Farm Dan Ilmu Kefarmasian Indones.* 2019;6(1):1.
39. Dewan Standardisasi Nasional. *Sediaan Tabir Surya*. In: Dewan Standardisasi Nasional. 1996. P. 1–3.
40. Ambari Y, Suenan Nmds. Uji Stabilitas Fisik Formulasi Lotion Anti Nyamuk Minyak Sereh. *J Ilm Medicam.* 2019;5(2):111–5.
41. Nisa Sn, Fitriani E, Safitri Cih. Formulasi Dan Stabilitas Mutu Fisik Lotion Pencerah Dari Minyak Atsiri Kulit Kayu Manis (*Cinnamomum Burmannii*). *Artik Pemakalah Parallel.* 2021;549–56.
42. Pujiastuti A, Kristiani M, Mangunwijaya Pk. Formulasi Dan Uji Stabilitas Mekanik Hand And Body Lotion Sari Buah Tomat. *J Farm Indones.* 2019;6(1):42–55.
43. Febrianto Y, Santari Np, Setyaningsih W. Formulasi Dan Evaluasi Handbody Lotion Ekstrak Daun Bayam Merah (*Amaranthus Tricolor* L.) Dengan Variasi Konsentrasi Trietanolamin Dan Asam Stearat Sebagai Emulgator. *J Farm Sains Indones.* 2021;4(1):29–35.
44. Ikarini I, Harwanto, Yunimar. Karakteristik Fisik Dan Identifikasi Senyawa Pada Minyak Atsiri Dari Limbah Kulit Jeruk. *Agriprima J Appl Agric Sci.* 2021;5(2):131–7.
45. Tjiang Wm, Diah Np, Dewi K, Agus P, Prayoga A, Putu D, Et Al. Analisis Kualitatif Dan Kuantitatif Kandungan Paraben Dalam Kosmetik Hand Body

- Lotion. *Indones J Leg Forensic Sci.* 2019;9(2):89–96.
46. Mitsui. *New Cosmetic Science*. New York (Us): Elevier; 1997.
 47. Utami Dt, Sari Dam. Pengaruh Variasi Minyak Daun Jeruk Purut Terhadap Sediaan Lotion Mengandung Gelatin Tulang Ayam Dan Uji Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus Aureus*. *J Appl Agric Heal Technol.* 2022;1(2):1–11.
 48. 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;14:70–5.
 49. Suprianto, Hafiz I, Faisal H, Subekti E. Formulasi Dan Efektivitas Lotion Anti Nyamuk Ekstrak Daun Kenikir (*Cosmos Caudatus*). *J Inst Kesehat Helv.* 2018;(October):1–8.
 50. Saryanti D, Setiawan I, Safitri Ra. Optimasi Asam Stearat Dan Tea Pada Formula Sediaan Krim Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa Paradisiaca L.*). *J Ris Kefarmasian Indones.* 2019;1(3):225–37.
 51. Wulanawati A, Epriyani C, Sutanto E. Emulsifier Hasil Penyabunan Minyak Alkali. *J Farmamedika.* 2019;4(1):23–8.
 52. Oktaviasari L, Zulkarnain Ak. Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Lotion O/W Pati Kentang (*Solanum Tuberosum L.*) Serta Aktivitasnya Sebagai Tabir Surya. *Maj Farm.* 2017;13(1):9–27.
 53. Suryani N, Mubarika Dn, Komala I. Pengembangan Dan Evaluasi Stabilitas Formulasi Gel Yang Mengandung Etil P -Metoksisinamat. *Pharma and Biomedical Sciences J.* 2019;1(November):29–36.
 54. Yulianti E, Adelsa A, Putri A. Penentuan Nilai Spf (Sun Protection Factor) Ekstrak Etanol 70% Temu Mangga (*Curcuma Mangga*) Dan Krim Ekstrak Etanol 70% Temu Mangga (*Curcuma Mangga*) Secara In Vitro Menggunakan Metode Spektrofotometri. *Maj Kesehat FKUB.* 2015;2(1):41–50.
 55. Cahyani As, Erwiyani Ar, Waluyo Ln, Farmasi S, Kesehatan F. Formulasi Dan Uji Sun Protection Factor (Spf) Sediaan Krim Ekstrak Etanol 70% Daging Buah Labu Kuning (*Curcubita Maxima Durch*) Secara In Vitro. *J*

Ilm. 2021;09(2021):1–11.

56. Yulianti E, Adelsa A, Putri A. The Determination Of Spf (Sun Protection Factor) Value Of 70 % Ethanol Extract Curcuma Mangga And 70 % Ethanol Extract Curcuma Mangga Cream In Vitro Using Spektrofotometry Method. *Maj Kesehat FKUB.* 2015;2:41–50.
57. Rohmani S, Alfhaza W, Adhe I, Rochmawati M, Zahra A, Et Al. Natural Kosmetik Berbahan Ekstrak Cair Propolis Sebagai Agen Tabir Surya Dalam Sediaan Lotion Dengan Variasi Asam Stearat Sebagai Emulagtor. *J Ilm Ibnu Sina.* 2023;8(2):230-238.