

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhisa, S., & D.S, M. (2020). Kajian Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe True or False Pada Kompetensi Dasar Kelainan Dan Penyakit Kulit. *E-Jurnal*, 09(3), 82–90.
- Agustiana, Y. D., & Herliningsih. (2019). Formulasi Sediaan Lip Balm dari Minyak Zaitun (Olive Oil) sebagai Emolien dan Penambahan Buah Ceri (Prunus Avium) sebagai Pewarna Alami. *Jurnal Herbal Dan Farmakologis*, 1(1), 24–31.
- Alhariza, A. S., Permata, B. ., & Fitriawati, A. (2024). Formulasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Daun Kersen (Muntingia Calarabura L.) dan Uji Antioksidan Menggunakan Metode DPPH. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 5(4), 10204–10210.
- Ambari, Y., Hapsari, F. N. D., Ningsih, A. W., Nurrosyidah, I. H., & Sinaga, B. (2020). Studi Formulasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Kayu Secang (Caesalpinia sappan L.) dengan Variasi Beeswax. *Journal of Islamic Pharmacy*, 5(2), 36–45. <https://doi.org/10.18860/jip.v5i2.10434>
- Andrini, N. (2023). Karakteristik Dan Perawatan Kulit Untuk Orang Asia. *Jurnal Pandu Husada*, 4(3), 14–23. <https://jurnal.umsu.ac.id/index.php/JPH>
- Andy Suryadi, A., Pakaya, M. S., Djuwarno, E. N., & Akuba, J. (2021). Determination of Sun Protection Factor (Spf) Value in Lime (Citrus Aurantifolia) Peel Extract Using Uv-Vis Spectrophotometry Method. *Jambura Journal of Health Sciences and Research*, 3(2), 169–180. <https://doi.org/10.35971/jjhsr.v3i2.10319>
- Annisa, N., & Najib, S. Z. (2022). Skrining Fitokimia Dan Penetapan Kadar Total Fenol. *Indonesian Journal of Pharmaceutical and Herbal Medicine*, 1(2), 96–104.
- Ardhana, C. P., Yamlean, P. V. Y., & Abdullah, S. S. (2024). Uji Stabilitas Fisik Sediaan Pelembab Bibir (Lip Balm) Ekstrak Etanol Buah Tomat (Solanum lycopersicum L.). *Jurnal Pharmacon*, 13(1), 434–447. <https://doi.org/10.35799/pha.13.2024.49321>
- Ariffin, S., Zulkefli, J., & Saleh, A. . (2022). Phytochemical Analysis Of Muntingia calabura Linn. and Its Antibacterial Properties Via In Vitro Evaluation. *Malaysian Journal of Analytical Sciences*, 26(4), 766–773.
- Arisanty, Karim, D., Daswi, D. R., & Widyatna, E. A. (2022). Formulasi Dan Stabilitas Fisik Sediaan Lip Balm Dari Buah Stroberi (Fragaria vesca L.). *Media Farmasi*, 17(2), 191. <https://doi.org/10.32382/mf.v17i2.2298>
- Asworo, R. Y., & Widwiastuti, H. (2023). Pengaruh Ukuran Serbuk Simplisia dan

- Waktu Maserasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Sirsak. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2), 256–263. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i2.19906>
- Atmaja, H. I. P., Fajaryanti, N., Mediastini, E., & Purnomo, D. P. (2022). Perbandingan Konsentrasi Carbopol terhadap Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Etanol Kulit Buah Alpukat. *Jurnal Farmasetis*, 11(2), 125–134.
- Ayu, D. S., Adi, H. P., Puspita, N. S., Febrianti, N. S., Rahma, N. K., Adelia, P. M., Nur, N. C., Panorama, S., Aminah, S., & Setiawansyah, A. (2024). Perbandingan Uji Mukolitik Ekstrak Dan Fraksi Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala* (Lam) de Wit) Halus dan Kasar Secara In Vitro. *Jurnal Ilmiah Sain Dan Teknologi*, 2(4), 12–20.
- Azima, Wahyuningsih, S., Agung, Y. C., & Ilyas, I. L. (2024). Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Lip Balm dari Ekstrak Etanol Umbi Wortel (*Daucus carota* L.) dengan Metode DPPH (2,2-dipheny 1-picrylhydrazyl). *Journal of Experimental and Clinical Pharmacy (JECP)*, 4(2), 167. <https://doi.org/10.52365/jecp.v4i2.1145>
- Azzahra, B. N., Marlina, E. T., & Harlia, E. (2022). Pengaruh Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) sebagai Disinfektan Alami terhadap Daya Hambat dan Penurunan Total Bakteri di Ruang Penampungan Susu. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 2(2), 39–55. <https://doi.org/10.24198/jthp.v2i2.36013>
- Besan, E. J., Setyowati, E., Fadel, M. N., & Firdyansyah, D. A. (2024). Pengembangan Sediaan Lip Balm Berbasis Ekstrak Buah Bit (*Beta vulgaris* L.): Evaluasi Mutu Fisik dan Potensi SPF. *Majalah Farmasetika*, 20(4), 597–604.
- Budiarti, N. T., Ayuningtyas, N. D., & Pitarisa, A. P. (2023). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Lip balm Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L) dengan Variasi Beeswax. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 1(2), 1–9. <https://doi.org/10.36308/kjfi.v1i2.552>
- Cahyani, S., Hashim, S. S. D., & Pramestyani, E. D. (2024). Formulasi Lip balm dan Penetapan SPF (Sun Protection Factor) Ekstrak Daun Mangga. *Majalah Farmasetika*, 9(2), 140. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v9i2.50148>
- Coppock, R. W., Gupta, R. C., Lall, R., & Srivastava, A. (2021). Bee Products As Nutraceuticals To Nutraceuticals For Bees. *Science Directs*, 813–833.
- Desnita, R., Anastasia, D. S., & Putri, M. D. (2022). Formulations and Physical Stability Test Of Olive Oil (*Olea europaea* L.) Lip Balm With Illipe Butter. *Jurnal Farmasi Sains Dan Praktis*, 8(1), 116–122. <https://doi.org/10.31603/pharmacy.v8i1.4977>
- Endriyatno, N. C., Walid, M., Nurani, K., & Aifa, M. (2024). Formulasi dan

- Penentuan Nilai SPF Lip Balm Ekstrak Kulit Buah Delima Hitam (*Punica granatum L.*) dengan Variasi Konsentrasi Basis Beeswax dan Carnauba Wax. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia (JMPI)*, 10(1), 290–301. <https://doi.org/10.35311/jmpi>
- FDA. (2003). Guidance for Industry Photosafety Testin Pharmacology Toxicology Coordinating Committee In The Centre for Drug Evaluation And Research (CDER) At The FDA. *Pharmacology and Toxicology*, 1–21.
- Haerani, A. (2020). Potensi Tanaman Kersen (*Muntingia calabura L.*) Sebagai Kosmetik. *Jurnal Review*, 10(2), 61–66.
- Hana Shovyana, H., & Karim Zulkarnain, A. (2013). Physical Stability And Activity Of Cream W/O Etanolik Fruit Extract Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarph (scheff.) Boerl.*) As A Sunscreen Stabilitas Fisik Dan Aktivitas Krim W/O Ekstrak Etanolik Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarph(scheff.) Boerl.*) SEBAGAI. *Traditional Medicine Journal*, 18(2), 2013.
- Hasanah, N., & Novian, D. R. (2020). Analisis Ekstrak Etanol Buah Labu Kuning. *Jurnal Poltektegal*, 9(1), 54–59.
- Hasanah, S., Ahmad, 1, & Rijai, L. (2015). Profil Tabir Surya Ekstrak dan Fraksi Daun Pidada Merah (*Sonneratia caseolaris L.*). *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 1(4), 175–180. <https://doi.org/10.25026/jsk.v1i4.36>
- Hidayah, F., & Erwiyani, A. R. (2022). Tingkat Pengetahuan, Sikap, Dan Penggunaan Lip Balm Untuk Perawatan Bibir Di Kalangan Mahasiswa Farmasi Universitas Ngudi Waluyo. *Pro Health Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 4(1), 179–183. <https://doi.org/10.35473/proheallth.v4i1.1553>
- Ikrima, K., Amalia, R., Mutakin, & Levita, J. (2019). Peran spesies oksigen reaktif pada inflamasi serta antioksidan alami sebagai fitoterapi. *Jurnal Farmaka*, 17(3), 198–211.
- Jannah, H. (2022). Uji Aktivitas Peredaman Radikal Bebas DPPH (1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil) dan Potensi Tabir Surya Ekstrak Etil Asetat Rimpang Lempuyang Gajah (*Zingiber Zerubet (L.) Smith.*). *Skripsi*, 18.
- Junito, Katja, D. G., & Kamu, V. S. (2018). Uji Fitokimia dan Toksisitas dari Ekstrak Daun *Chisocheton sp. (C.DC)* Harms. *Chemistry Progress*, 11(2), 74–80.
- Kapondo, G. L., Fatimawali, ., & Jayanti, M. (2020). Isolasi, Identifikasi Senyawa Alkaloid Dan Uji Efektivitas Penghambatan Dari Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle L.*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal E-Biomedik*, 8(2), 180–186. <https://doi.org/10.35790/ebm.v8i2.28999>
- Laksmi, D. L. P., Fridayana, N. L. G., Noviyanti, A. A. V, Kertitaa, N. P. A. L.,

- Agustina, N. K. ., & Sasadara, M. M. . (2022). Potensi Sirih (Piper Betel L.) Sebagai Anti-Asma. *Jurnal Integrasi Obat Tradisional*, 2(1), 1–6.
- Lestari, S. M., Camelia, L., Rizki, W. T., Pratama, S., Khutami, C., Amelia, A., Rahmadevi, R., & Andriani, Y. (2024). Phytochemical Analysis and Determination of MIC and MFC of Cacao Leaves Extract (*Theobroma cacao* L.) against *Malassezia furfur*. *Jurnal Jamu Indonesia*, 9(2), 53–66. <https://doi.org/10.29244/jji.v9i2.316>
- Lolo, W. A., Sudewi, S., & Edy, H. J. (2017). Determination Sun Protecting Factor (SPF) Of Krokot Herbs Extract (*Portulacaoleracea* L.). *JPSCR : Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 2(01), 01–05. <https://doi.org/10.20961/jpscr.v2i01.5230>
- Muadifah, A., Putri, A. E., Rahmawati, D. L. D., & Yudhantara, S. M. (2024). Pengaruh Metode Maserasi Dan Soxhletasi Terhadap Kandungan Senyawa Antioksidan Daun Kersen Menggunakan Lc-MS. *Majalah Farmaseutik*, 21(2), 184–197.
- Nazifah, F., & Yenny, S. W. (2023). Berbagai Tanaman di Indonesia untuk Tabir Surya. *Health and Medical Journal*, 5(3), 220–224. <https://doi.org/10.33854/heme.v5i3.1334>
- Ningrum, Y. D. A., & Azzahra, N. D. (2022). Formulasi Sediaan Lip Balm Minyak Zaitun Halal dan Uji Kestabilan Fisik. *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 5(2), 137–141. <https://doi.org/10.35473/ijpnp.v5i2.1652>
- Nurmi. (2019). Formulasi Sediaan Lip Balm Dari Ekstrak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) Sebagai Pelembaba Bibir. In *Universitas Islam Negeri Alauddin : Makassar* (Vol. 11, Issue 1).
- Oktaria, S. (2020). Formulasi Sediaan Lip Balm Dari Gel Lidah Buaya (*Aloe vera* (L). Burm. J.). In *Yayasan Al-Fathah Akademi Farmasi*.
- Pratiwi, M. S., & Rahmiati. (2023). Kelayakan Ekstrak Bunga Mawar Merah sebagai Pelembab Bibir (Lip Balm) untuk Perawatan Kulit Bibir Kering. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(2), 12022–12029.
- Prayoga, D. G. ., Nocianitri, K. A., & Puspawati, N. N. (2019). Identifikasi Senyawa Fitokimia Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kasar Daun Pepe. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan*, 8(2), 111–121. <https://doi.org/10.24843/itepa.2019.v08.i02.p01>
- Puspitasari, A. D., & Setyowati, D. . (2018). Evaluasi Karakteristik Fisika Kimia dan Nilai SPF Sediaan Gel Tabir Surya Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.). *Jurnal Pharmascience*, 5(2), 153–162. <https://doi.org/10.20527/jps.v5i2.5797>

- Rachmawati, P., Sagala, R. ., & Kambira, P. F. . (2021). Tinjauan Pustaka Bentuk Sediaan Tabir Surya Bahan Alam , Keamanan dan Efektivitas Tabir Surya. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 13(1), 25–39.
- Saerang, M. F., Edy, H. J., & Siampa, J. P. (2023). Formulasi Sediaan Krim Dengan Ekstrak Etanol Daun Gedi Hijau (*Abelmoschus manihot* L.) Terhadap *Propionibacterium acnes*. *Pharmakon*, 12(3), 350–357. <https://doi.org/10.35799/pha.12.2023.49075>
- Scanes, C. G., & Toukhsati, S. R. (2018). Animal Attributes Exploited By Humans (Nonfood Uses of Animals). *Science Directs*, 13–40.
- Sholehah, Y. Y., Malahayati, S., & Hakim, A. R. (2022). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Lipbalm Ekstrak Umbi Bit Merah (*Beta vulgaris* L.) Sebagai Antioksidan. *Journal Pharmaceutical Care and Sciences*, 3(1), 14–26. <https://doi.org/10.33859/jpcs.v3i1.205>
- Suhaenah, A., Tahir, M., & Nasra, N. (2019). Penentuan Nilai SPF (Sun Protecting Factor) Ekstrak Etanol Jamur Kancing (*Agaricus bisporus*) Secara In Vitro Dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal Ilmiah As-Syifaa*, 11(1), 82–87. <https://doi.org/10.33096/jifa.v11i1.523>
- Suharsanti, R., Sugihartini, N., Lukitaningsih, E., & Rahardian, M. R. . (2019). Total Flavonoid and Sunscreen Activities In Vitro Assessment of Total Phenolic, of Crude Ethanolic Extract of Belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi*) Fruits and Leaves. *Journal of Global Pharma Technology*, 11(4), 308–313.
- Sulaiman, A. ., Astuti, P., & Shita, A. D. P. (2017). Uji Antibakteri Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia Calabura* L.) Terhadap Koloni *Streptococcus viridans*. *Indonesian Journal for Health Sciences*, 1(2), 1–6. <https://doi.org/10.24269/ijhs.v1i2.590>
- Syahara, S., & Siregar, Y. F. (2014). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia Calabura*). *Jurnal Kesehatan Ilmiah Indonesia*, 4(2), 121–125.
- Tampubolon, A. (2023). Formulasi Lip Balm Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe Vera*) Dan Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus*) Sebagai Pelembab Bibir. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 5(2), 310–321. <https://doi.org/10.33759/jrki.v5i2.394>
- Taupik, M., Nurrohwiinta Djuwarno, E., & Adam Mustapa, M. (2021). Isolasi Senyawa Alkaloid dari Tumbuhan Mahoni (*Switenia mahagoni* Jacq). *Pharmaceutical Journal of Islamic Pharmacy*, 5(2), 11–17. <https://doi.org/10.21111/pharmasipha.v5i2.6663>
- Utami, Y. P., Umar, A. H., Syahrini, R., & Kadullah, I. (2017). Standardisasi Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Leilem ( *Clerodendrum*. *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*, 2(1), 32–39.

- Widyawati, E., Ayuningtyas, N. D., & Pitarisa, A. P. (2019). Penentuan Nilai SPF Ekstrak dan Losio Tabir Surya Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura L.*) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 1(3), 189–202. <https://doi.org/10.33759/jrki.v1i3.55>
- Witanti, L., & Endriyatno, N. C. (2024). Formulasi dan Uji Fisik Krim Ekstrak Herba Meniran (*Pyllanthus niruri L.*) Dengan Variasi Asam Stearat dan Trietanolamin. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 13(1), 23–31. <https://doi.org/10.51887/jpfi.v13i1.1854>
- Wungkana, I., Suryanto, E., & Momuat, L. (2013). Aktivitas Antioksidan dan Tabir Surya Fraksi Fenolik Dari Limbah Tongkol Jagung (*Zea mays L.*). *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 2(04), 149–155.
- Yuliantari, N. W. A., Widarta, I. W. R., & Permana, I. D. G. M. (2017). Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi Terhadap Kandungan Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Daun Sirsak (*Annona muricata L.*) Menggunakan Ultrasonik. *Media Ilmiah Teknologi Pangan*, 4(1), 35–42.
- Zahara, M., & Suryady. (2018). Kajian Morfologi dan Review Fitokimia Tumbuhan Kersen (*Muntingia calabura L.*). *Jurnal Ilmiah Pendidikan Dan Pembelajaran*, 5(2), 69–74.