

DAFTAR PUSTAKA

- Alberto, N. J., Ferreira, A., Ribeiro-Barros, A. I., Aoyama, E. M., Silva, L. O. E., Rakocovic, M., Ramalho, J. C., & Partelli, F. L. (2024). Plant Morphological and Leaf Anatomical Traits in *Coffea arabica* L. Cultivars Cropped in Gorongosa Mountain, Mozambique. *Horticulturae*, 10(9), 1–12. <https://doi.org/10.3390/horticulturae10091002>
- Amaliana, Nasution, H. M., Lubis, M. S., & Rahayu, Y. P. (2020). Formulation and Testing of Antibacterial Activity of Liquid Soap Preparations Ethanol Extract of Arabika Coffee Leaves (*Coffea arabica* L.) Against the Bacteria *Staphylococcus aureus* Formulasi dan Uji Aktivitas Antiba. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 8(2), 882–892. <https://doi.org/10.36490/journal-jps.com.v8i2.872>
- 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>
- Andini, R., Zaelani, A., Sulaiman, M. I., Sembiring, E. R., Jaya, R., Gusain, M., Bhanot, D., Morghade, R. S., Gaafar, A. R. Z., Azis, A., & Widayat, H. P. (2025). Genetic diversity of cultivated Gayo Arabica Coffee (*Coffea arabica* L.) based on morphological and microsatellite markers. *BMC Plant Biology*, 25(1). <https://doi.org/10.1186/s12870-025-06768-4>
- Anisa, H., Sukmawardani, Y., & Windayani, N. (2019). A simple formulation of lip balm using carrot extract as a natural coloring agent. *Journal of Physics: Conference Series*, 1402(5), 0–5. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1402/5/055070>
- Aprilyanie, I., Handayani, V., & Syarif, R. A. (2023). Uji Toksisitas Ekstrak Kulit Buah Tanaman Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC.) Dengan Menggunakan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). *Makassar Natural Product Journal (MNPJ)*, 1(1), 1–9. <https://doi.org/10.33096/mnpj.v1i1.4>
- Azima, A., 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>
- Amalia, I., Prabandari, S., & Susiyarti, S. (2021). Formulasi dan uji sifat fisik lip balm ekstrak etanol buah strawberry (*Fragaria* sp). *Parapemikir: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 1–7.
- Agoes, G. (2009). *Teknologi bahan alam (Seri Farmasi Industri-2, ed. revisi)*. Bandung: Penerbit ITB.

- Ali, M. A., & Bhowmik, S. (2025). Bioactive compounds in coffee husk: Extraction, functional properties, applications, and sustainable approach in circular economy. *RSC Sustainability*, 3, 4410–4425. doi: 10.1039/D5SU00531K
- Asworo, R. Y., & Widwastuti, H. (2023). Pengaruh ukuran serbuk simplisia dan waktu maserasi terhadap aktivitas antioksidan ekstrak kulit sirsak. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2).
- Ananda, T. P., Febriani, Y., & Sudewi, S. (2023). Body lotion formulation from bit (*Beta vulgaris* L.) ethanol extract as skin moisturizer and antioxidant. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 6(3), 980–988.
- Azwanida, N. N. (2015). A review on the extraction methods use in medicinal plants, principle, strength and limitation. *Medicinal & Aromatic Plants*, 4(3), 1–6. doi: 10.4172/2167-0412.1000196
- Budiman, H., Supriningrum, R., & Sundu, R. (2024). Karakterisasi dan skrining fitokimia buah labu kuning (*Cucurbita moschata* Duch.). *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 6(1), 16–36. <https://doi.org/10.33759/jrki.v6i1.420>
- Basuki, S., & Devitasari, R. (2022). Manfaat Vitamin E pada Kulit. *Jurnal Klinik Dan Riset Kesehatan*, 1(2), 116–126. <https://doi.org/10.11594/jk-risk.01.2.6>
- Cangussu, L. B., Melo, J. C., França, A. S., & Oliveira, L. S. (2021). Chemical characterization of coffee husks, a by-product of *Coffea arabica* production. *Foods*, 10(12), 3125.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2000). Parameter standar umum ekstrak tumbuhan obat. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- dos Santos, É. M., de Macedo, L. M., Ataíde, J. A., Delafiori, J., Guarnieri, J. P. O., Rosa, P. C. P., Ruiz, A. L. T. G., Lancellotti, M., Jozala, A. F., Catharino, R. R., Camargo, G. A., Paiva-Santos, A. C., & Mazzola, P. G. (2024). Antioxidant, antimicrobial and healing properties of an extract from coffee pulp for the development of a phytocosmetic. *Scientific Reports*, 14, 4453. doi: 10.1038/s41598-024-54797-0
- Dari, S. W., Maimunah, S., & Prayoga, A. (2025). Formulasi Ekstrak Etanol Kulit Kopi (*Coffea arabica* L.) dalam Sediaan Sabun Padat sebagai Pelembab Alami. *Herbal Medicine Journal*, 8, 73–78.
- Depkes RI. (2020). *Farmakope Indonesia edisi VI*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Devita Maharani, S., Widyasanti, A., & Nurhasanah, S. (2024). *Seminar Nasional Pariwisata dan Kewirausahaan (SNPK) proses pengeringan kulit kopi arabika (Coffea arabica) sebagai bahan baku minuman cascara kering menggunakan food dehydrator*. 3(April), 685–689.

- Diana, V. E., Nabila, N., Ulina, S., Syahputra, A., & Rizkina, S. (2025). Cream Scrub of Bitter Melon (*Momordica charantia* L.) Ethanolic Extract as a Skin Moisturizer. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 8(3), 2198–2207.
- Dewatikasari, whika febria. (2020). Perbandingan Pelarut Kloroform dan Etanol terhadap Rendemen Ekstrak Daun Lidah Mertua (*Sansevieria trifasciata* Prain.) Menggunakan Metode Maserasi. *Journal.Uin-Alauddin*, 5(September), 125–132. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb/>
- Dayan, N. (2016). *Handbook of Formulating Dermal Applications*. In N. Dayan (Ed.), *Handbook of Formulating Dermal Applications*. John Wiley & Sons, Inc. <https://doi.org/10.1002/9781119364221>
- Eryani, M. C., Paramita, D. R. A., Trias, D. A., & Husni, P. (2024). Lip balm formulation and physical properties evaluation of yellow pumpkin fruit (*Cucurbita moschata* Duchesne) ethanol extract with cera alba variation concentration. *Indonesian Journal of Pharmaceutics*, 6(3), 128–134.
- Fadila, N., Umar, A., & Samsi, A. S. (2024). Formulasi dan uji stabilitas fisik sediaan lip balm ekstrak etanol buah coppeng (*Syzygium cumini*) sebagai antioksidan. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 10(1), 169–180.
- Febrianti, D. R., Mahrita, M., Ariani, N., Putra, A. M. P., & Noorcahyati, N. (2019). Uji kadar sari larut air dan kadar sari larut etanol daun kumpai mahung (*Eupatorium inulifolium* H.B.&K). *Jurnal Pharmascience*, 6(2), 19–24. doi: 10.20527/jps.v6i2.7346
- Febrianti, D. R., Mahrita, M., Ariani, N., Putra, A. M. P., & Noorcahyati, N. (2019). Uji Kadar Sari Larut Air Dan Kadar Sari Larut Etanol Daun Kumpai Mahung (*Eupatorium inulifolium* H.B.&K). *Jurnal Pharmascience*, 6(2), 19. <https://doi.org/10.20527/jps.v6i2.7346>
- Fujiningrum, A. L., Putri, A. B. P., Achnanda, A. F. M., Ershana, K., Bhakti, S., & Mulia, H. (2025). Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Lip Balm Mengandung Ekstrak *Aloe vera* (*Aloe barbadensis* Miller). *Jurnal Global Ilmiah*, 2(11), 896–905.
- Fatmawati, I. S., Haeruddin, & Mulyana, W. O. (2023). Uji aktivitas antioksidan ekstrak etil asetat daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) dengan metode DPPH. *Sains: Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*, 12(1), 41–49.
- Gülçin, İ., & Alwasel, S. H. (2023). DPPH radical scavenging assay. *Processes*, 11(8), 2248. doi: 10.3390/pr11082248
- Imani, C. F. (2022). Moisture test of aloe vera (*Aloe vera* L.) leaf extract lip balm. *Jurnal Pharma Bhakta*, 2(44), 44–51.
- Imansyah, M. Z., & Alam, G. (2021). Jurnal Kesehatan Yamasii Makassar. *Jurnal Kesehatan Yamasii Makasar*, 5(2), 121–127.

- Kadu.M., 2015. (2016). ISSN 2277 – 7172 Review Article Review on Natural Lip Balm. *International Journal of Research in Cosmetic Science*, 5(1), 1–7.
- Kiromah, N. Z. W., Husein, S., & Rahayu, T. P. (2021). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Ganitri (*Elaeocarpus Ganitrus Roxb.*) dengan Metode DPPH (2,2 Difenil-1-Pikrilhidazil). *Pharmacon: Jurnal Farmasi Indonesia*, 18(1), 60–67. <https://doi.org/10.23917/pharmacon.v18i01.12161>
- Kemenkes, RI. (2014). *Farmakope Indonesia Edisi V*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Komang Tri Wahyu Widianari, & Pande Made Nova Armita Sari. (2023). Review Artikel: Aktivitas Antioksidan Formulasi Sediaan Krim dari Berbagai Tanaman. *Prosiding Workshop Dan Seminar Nasional Farmasi*, 1(September), 435–449. <https://doi.org/10.24843/wsnf.2022.v01.i01.p34>
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia (Edisi II)*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Klau, M. H. C., & Hesturini, R. J. (2021). Effect of ethanol extract of dandang gendis leaves (*Clinacanthus nutans* (Burm f.) Lindau) on analgesic power and stomach macroscopic appearance of mice. *Jurnal Farmasi & Sains Indonesia*, 4(1), 6–12. <https://doi.org/10.52216/jfsi.v4i1.59>
- Kunarto, B., Larasati, D., Haslina, Rohadi, R., Azkia, M. N. (2025). Optimization of arabica cascara (*Coffea arabica*) ethanolic extract nanoparticle synthesis via ionic gelation using response surface methodology. *Food Research*, 9(6), 46–58.
- Larasati, D., et al. (2024). Inovasi sediaan lip balm kulit buah naga (*Hylocereus sp.*). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*.
- Muharam, F. (2022). review : potensi kopi arabika (coffea arabica l.) dari berbagai aktivitas farmakologi & bentuk sediaan farmasi review : potential arabica coffee (coffea arabica l.) from various pharmacological activities & pharmaceutical preparation forms. *Open Journal Systems STF Muhammadiyah Cirebon : Ojs.Stfmuhammadiyahcirebon.Ac.Id*, 7(3), 395–406.
- Maryam, F., Subehan, S., & Toding, D. P. (2020). Pengukuran parameter spesifik dan nonspesifik ekstrak etanol daun matoa (*Pometia pinnata J.R. & G. Forst*). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 6(1), 1–12.
- Maryam, S., Razak, R., Baits, M., & Salim, A. F. (2023). Analysis of vitamin C and antioxidant activity of *Capsicum frutescens* L. and *Capsicum annuum* L. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology, Supplement* 5(1), 57–64. doi: 10.24198/ijpst.v0i0.46082
- Mawazi, S. M., Ann, J., Othman, N., Khan, J., Alolayan, S. O., Al Thagfan, S. S., & Kaleemullah, M. (2022). A review of moisturizers; History, preparation,

characterization and applications. *Cosmetics*, 9(3), 61. doi: 10.3390/cosmetics9030061

- Maxiselly, Y., Maulana, H., Chumthong, A., & Chiarawipa, R. (2023). Relationship analysis based on phytochemical contents among coffee pulp from three coffee species collected in Southern Thailand and Jambi, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 24(10), 5439–5445. doi: 10.13057/biodiv/d241026
- Muin, D., Salmah, S., & Sabarudin, S. (2024). Phytochemical screening and antioxidant testing of arabica coffee pulp extract (*Coffea arabica* L.) Kerinci Jambi. *Proceeding International Conference Health Polytechnic of Jambi*, 3. doi: 10.35910/icohpj.v3i0.888
- Ni'am, M., Saputri, R. K., & Februyani, N. (2023). Standarisasi Parameter Spesifik Dan Non-Spesifik Ekstrak Daun Binahong Merah (*Anredera cordifolia*) Dengan Perbedaan Metode Ekstraksi. *Indonesian Journal of Health Science*, 3(2a), 431–437. <https://doi.org/10.54957/ijhs.v3i2a.564>
- Pratiwi, F. K. D. (2024). Pengaruh Suhu Refluks Terhadap Aktivitas Antioksidan Pada Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Dan Formulasinya Sebagai Sediaan Serum Wajah. *Indonesian Journal of Health Science*, 4(2), 114–121. <https://doi.org/10.54957/ijhs.v4i2.508>
- 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.
- Pratama, F. P., Komarayanti, S., & Herrianto, E. (2021). Karakteristik morfologi biji dan pengolahan kopi Arabika (*Coffea arabica*) pascapanen di kawasan Lereng Argopuro sebagai bahan ajar e-book. *Universitas Muhammadiyah Jember*, 1–11.
- Putri, M. K., Dellima, B. R. E. M., & Sari, E. K. (2025). Uji Stabilitas Sifat Fisik Gel Ekstrak Kulit Buah Kopi Dan Penentuan Kadar Vitamin C Serta Antosianin. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-Ilmu Keperawatan, Analis Kesehatan Dan Farmasi*, 25(1), 6–18. <https://doi.org/10.36465/jkbth.v25i1.1444>
- Putri, M. K., Miranti, G. A., & Dellima, B. R. E. M. (2025). Formulation Lotion of Arabica Coffee (*Coffea arabica* L.) Fruit Peel Extract and Stability Test. *Jurnal Riseta Naturafarm*, 2(2), 85–95. <https://doi.org/10.70392/jrn.v2i2.8595>
- Putri, N. E., Suhesti, I., & Dewi, A. O. T. (2021). Formulasi dan evaluasi fisik sediaan blush on ekstrak umbi bit (*beta vulgaris* var. *rubra* (l.) moq.). sebagai pewarna alami. *Jurnal Farmasindo: Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, 5(1), 9–12. <https://doi.org/10.46808/farmasindo.v5i1.49>
- Parbuntari, H., Prestica, Y., Gunawan, R., Nurman, M. N., & Adella, F. (2018). Preliminary phytochemical screening qualitative analysis of cacao leaves

- (Theobroma cacao L.). Eksakta: Berkala Ilmiah Bidang MIPA, 19(2), 40–45.
- Putri, M. K., Prasetyorini, P., & Nuraini, L. H. (2024). Analisis kafein dan asam klorogenat dalam kulit buah kopi arabika dan robusta. *Jurnal Farmamedika*, 9(1), 37–45.
- Rerung, L. T., Marhamah, M., & Fajri, M. D. (2025). Evaluasi mutu fisik sediaan lip balm kombinasi madu (*Apis dorsata*) dan sari buah naga (*Hylocereus costaricensis*). *Jurnal Ilmu Kesehatan Insan Sehat*, 13(1), 86–91. <https://doi.org/10.54004/jikis.v13i1.324>
- Risnawati, A., Rezeki, S., Endah, N., Program, A. N., Farmasi, S., Kesehatan, I., & Tasikmalaya, P. (2024). Formulasi dan evaluasi sediaan kosmetik blush on krim dari ekstrak etanol daun pacar air (*impatiens balsamina* L.). *Perjuangan Nature Pharmaceutical Conference*, 1(1), 237–248. <https://www.e-journal.unper.ac.id/index.php/pnpc/article/view/1435>
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Quinn, M. E. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipients* (6th ed.). London/Chicago: Pharmaceutical Press; Washington, DC: American Pharmacists Association.
- Rahmawati, D., Widyasari, R., & Aisyah, S. (2023). Studi literatur aktivitas antibakteri ekstrak daun, kulit buah, biji kopi arabika (*Coffea arabica*) dan robusta (*Coffea canephora*) terhadap berbagai bakteri. *Sainstech Farma*, 16(1), 1–9.
- Sayuti, K., & Yenrina, R. (2015). Antioksidan alami dan sintetik. Andalas University Press.
- Shahidi, F., & Samarasinghe, A. (2025). How to assess antioxidant activity? Advances, limitations, and applications of in vitro, in vivo, and ex vivo approaches. *Food Production, Processing and Nutrition*, 7, 50. doi: 10.1186/s43014-025-00326-z
- Stewart, C. K., Parker, J., Hwang, R., Vincent, M., & Fung, E. (2023). Quantitative risk assessment of dermal sensitization potential following use of shampoo products containing the formaldehyde releasing preservative DMDM hydantoin. *International Journal of Toxicology*, 42(3), 199–211.
- Selvi, sutjahjokartiko. (2017). Pengaruh Konsentrasi Pengawet Dmdm Hydantoin Terhadap Karakteristik, Stabilitas Fisika & pH Pada Water Based Pomade Yang Mengandung Ekstrak Aloe Vera. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*, 6(2), 553–566.
- Singh, S., & Muqarram, M. (2021). Application and Procedure of Repeated Measures ANOVA in Statistics with SPSS. *Online International Interdisciplinary Research Journal*, 11(03), 107–114.
- Setyawan, P. (2023). Formulasi dan Uji Antioksidan Sediaan Serum Wajah Ekstrak Etanol. *Jurnal Ilmiah Fitomedika Indonesia*, 2(1), 50–59.

- 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>
- Subaidah, W. A., Hajrin, W., & Juliantoni, Y. (2020). Formulasi dan Evaluasi Sifat Fisik Lotion Ekstrak Etanol Daun Kemuning (*Murraya paniculata* (L.) Jack) dan Daun Lidah Buaya (*Aloe vera* Linn). *Sasambo Journal of Pharmacy*, 1(1), 12–16. <http://jffk.unram.ac.id/index.php/ssp/index>
- Syamsul, E. S., Ajrina Amanda, N., Lestari, D., & Samarinda, S. (2022). Perbandingan Ekstrak lamur *Aquilaria malaccensis* Dengan Metode Maserasi dan Refluks. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 2(2), 97–104. <https://mail.jurnalfarmasi.or.id/index.php/jrki/article/view/85>
- Tatiana, S., & Rony, S. (2022). *Standarisasi Bahan Obat Alam. Cetakan pertama*. Yogyakarta: Pustakabarupres. hlm. 12-18
- Uluhidayah, F. H., & Liandhajani. (2024). Formulasi sediaan lip balm dari ekstrak buah murbei (*Morus alba* L.) sebagai pewarna alami. *OBAT: Jurnal Riset Ilmu Farmasi dan Kesehatan*, 2(5), 153–179. doi: 10.61132/obat.v2i5.673
- Warsyena, R., & Wibisono. (2021). Formulasi Dan Uji Aktivitas Antioksidan Serum Wajah Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia Calabura* L.) Formulation. *Nusantara Hasana Journal*, 1(7), 132–137.
- Widiantari, K. T. W., & Sari, P. M. N. A. (2023). Review Artikel: Aktivitas Antioksidan Formulasi Sediaan Krim dari Berbagai Tanaman. *Prosiding Workshop dan Seminar Nasional Farmasi*, 1(September), 435-449
- Winarsi, H. (2007). *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas: Potensi dan Aplikasinya dalam Kesehatan*. Cetakan pertama. Yogyakarta: Kanisius. hlm. 20-21
- Yuliatika, K., Yusuf, M. I., Ridwan, B. A., & Andriani, R. (2023). Formulasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Etanol Kulit Buah Pisang Raja (*Musa Paradisiaca Sapientum*) Sebagai Antioksidan Formulation of Lip Balm with Ethanol Extract of Banana Peel (*Musa Paradisiaca Sapientum*) As Antioxidant Info Artikel : Indonesia merupaka. *Jurnal Pharmacia MAndala Waluya*, 2(3), 145–161.
- Yuyun Sri Wahyuni. (2021). Uji Mutu Ekstrak Etanol Daun Senggani (*Melastoma candidum* D.Don) Berdasarkan Parameter Spesifik. *Jurnal Kesehatan Yamsi Makassar*, 5(2), 121–127