

DAFTAR PUSTAKA

- Akbari, S., Nour, A. H., Yunus, R. M., & Farhan, A. H. (2018). Biosurfactants as Promising Multifunctional Agent: A Mini Review. *SSRN Journal*, 1, 1–6. <https://doi.org/10.2139/SSRN.3323582>
- Alao, K. T., Alara, O. R., & Abdurahman, N. H. (2021). Trending Approaches on Demulsification of Crude Oil In The Petroleum Industry. *Applied Petrochemical Research*, 11(3), 281–293. <https://doi.org/10.1007/S13203-021-00280-0>
- Alhasso, B., Ghorri, M. U., & Conway, B. R. (2022). Systematic Review on the Effectiveness of Essential and Carrier Oils as Skin Penetration Enhancers in Pharmaceutical Formulations. *Sci. Pharm.*, 90(1), 14. <https://doi.org/10.3390/SCIPHARM90010014/S1>
- Amalia, F., Rahmawati, R., Sari, F., Kurniaty, I., Fitriyano, G., & Ariatmi, R. N. (2025). Formulasi Dan Uji Antioksidan Emulsi Ekstrak Biji Kelor(*Moringa oleifera* L.). *Prosiding Semnastek*, 1–8.
- Anggi, L. N. P., Sanjiwani, N. M. S., Wibawa, A. A. C., & Rahadi, I. W. S. (2025). Uji Aktivitas Antioksidan Formulasi Sediaan Krim Wajah Ekstrak Etanol Daun Bayam Hijau (*Amaranthus Hybridus* L.). *Emasains*, 14(1), 176–193. <https://doi.org/10.59672/EMASAINS.V14I1.4537>
- Arifin, A., Jummah, N., & Arifuddin, M. (2022). Formulasi dan Evaluasi Krim Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) dengan Kombinasi Emulgator. *PJI*, 19(1), 56–65. <https://doi.org/10.30595/PHARMACY.V19I1.10841>
- Butarbutar, M. E. T., & Chaerunisaa, A. Y. (2020). Peran Pelembab dalam Mengatasi Kondisi Kulit Kering. *Majalah Farmasetika*, 6(1). <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v6i1.28740>
- Cahyadi, K. D., Lestari, G. A. D., Musthika, I. K. T., & Esati, N. K. (2023). Analisis Mutu Minyak Zaitun Yang Diperoleh Dari Buah Zaitun (*Olea europaea*) dan Aplikasinya Sebagai Antikolesterol. *Jamb.J.Chem*, 5(1), 1–12. <https://doi.org/https://doi.org/10.37905/jambchem.v5i1.16767>
- Cinthyia, Y., Silalahi, E., Sinaga, E. M., & Thaib, C. M. (2019). Formulasi Krim *Anti-Aging* Dari Ekstrak Kulit Buah Jeruk Lemon (*Citruslimon*). *FARMANESIA*, 6(1), 1–10. <https://e-journal.sari-mutiara.ac.id/index.php/2/article/view/2739>
- Djalil, A. D., Setyawan, H., Gumelar, M. I., Nurulita, N. A., & Budiman, A. (2019). Antioxidant Potentials Of Virgin Olive Oil And Virgin Coconut Oil And Its Cream Formulation. *J. Phys. Conf. Ser.*, 1402(5). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1402/5/055067>
- Eknanda, M. F. K., Adisetya, E., & Ulfah, M. (2024). Tampilan Potensi Red Palm Oil (RPO) dengan Kombinasi *Cocoa Butter* sebagai Bahan Pembuatan *Body*

- Butter* untuk Perawatan Kulit Kering. *Agroforetech*, 2(3).
<https://jurnal.instiperjogja.ac.id/index.php/JOM/article/view/1457/946>
- Fajriyah, N. N., Andriani, A., Prodi, F., Stikes, K., & Pekajangan, M. (2015). Efektivitas Minyak Zaitun untuk Pencegahan Kerusakan Kulit pada Pasien Kusta. *Jurnal Ilmiah Kesehatan (JIK)*, 7(1).
<https://doi.org/https://doi.org/10.48144/jiks.v7i1.61>
- FAO, STANDARD FOR OLIVE OILS AND OLIVE-POMACE OILS (CX53-1981) (2024).
- Fatmawati, I. S., Haeruddin, & Mulyana, W. O. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etil Asetat Daun Belimbing Wuluh (*Aveerrhoa bilimbi L.*) dengan Metode DPPH. *JKPK*, 12(1). <http://sains.uho.ac.id/index.php/journal>
- Gawade, J., Khude, R., Bhosale, K., Bhenki, A., & Bendgude, R. R. (2024). A Review on Basics of Pharmaceutical Emulsion. *JRPS*, 10(5), 24–32.
<https://www.questjournals.org/jrps/papers/vol10-issue5/10052432.pdf>
- Gupta, V. K., Mittal, A., Malviya, A., & Mittal, J. (2009). Adsorption of Carmoisine A From Wastewater Using Waste Materials-Bottom Ash and Deoiled Soya. *Journal of Colloid and Interface Science*, 335(1), 24–33.
<https://doi.org/10.1016/J.JCIS.2009.03.056>
- Handoyo, D. L. Y. (2024). Formulasi Krim Minyak Zaitun (*Olea Europea*) Dengan Kombinasi Emulgator Trietanolamin (TEA) dan Asam Stearat Sebagai Moisturizer. *PARADIGM: Journal Of Multidisciplinary Research and Innovation*, 2(02), 80–86. <https://doi.org/10.62668/PARADIGM.V2I02.1157>
- Husain, R. S., Cillard, J., & Cillard, P. (1987). Hydroxyl Radical Scavenging Activity of Flavonoids. *Phytochemistry*, 26(9), 2489–2491.
[https://doi.org/10.1016/S0031-9422\(00\)83860-1](https://doi.org/10.1016/S0031-9422(00)83860-1)
- Husnah, & Nurlela. (2020). Analisa Bilangan Peroksida Terhadap Kualitas Minyak Goreng Sebelum dan Sesudah Dipakai Berulang. *Jurnal Redoks*, 5(1), 65–71.
<https://doi.org/https://doi.org/10.31851/redoks.v5i1.4129>
- Jimenez-Lopez, C., Carpena, M., Lourenço-Lopes, C., Gallardo-Gomez, M., M. Lorenzo, J., Barba, F. J., Prieto, M. A., & Simal-Gandara, J. (2020). Bioactive Compounds and Quality of Extra Virgin Olive Oil. *Foods*, 9(8), 1014.
<https://doi.org/10.3390/FOODS9081014>
- Kamoda, A. P. M. D., Nindatu, M., Kusadhiani, I., Astuty, E., Rahawarin, H., & Asmin, E. (2021). Hasil Penelitian Uji Aktivitas Antioksidan Alga Cokelat (*Saragassum Sp.*) Dengan Metode 1,1-difenil-2-pikrihidrasil (DPPH). *PAMERI: Pattimura Medical Review*, 3(1), 60–72.
<https://ojs3.unpatti.ac.id/index.php/pameri/index60>
- Karim, K., Jura, M. R., & Sabang, S. M. (2015). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Patikan Kebo (*Euphorbia hirta L.*). *J. Akad. Kim.*, 4(2), 56–63.

- Kaur, C. D., & Saraf, S. (2010). In Vitro Sun Protection Factor Determination of Herbal Oils Used in Cosmetics. *Pharmacogn. Res.*, 2(1), 22. <https://doi.org/10.4103/0974-8490.60586>
- Komariah, M., Herliana, L., & Nugroho, H. S. W. (2022). SEVOO (Extrac Spirulina & Extra Virgin Olive Oil) Terapi Baru untuk Menurunkan Tingkat Mordibitas dan Mortalitas Akibat Kanker. *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes*, 13(1), 255–264. <https://doi.org/10.33846/sf11349>
- Labola, Y. A., & Puspita, D. (2017). Peran Antioksidan Karotenoid Penangkal Radikal Bebas Penyebab Berbagai Penyakit. *Majalah Farmasetika*, (2), 12–17. <https://jurnal.unpad.ac.id/farmasetika/article/view/13668/10681>
- Lachman, L., Lieberman, H. A., & Kanig, J. L. (1994). *Teori dan Praktek Farmasi Industri* (3 ed.). UI-Press. Jakarta. <https://lib.ui.ac.id>
- Lin, T. K., Zhong, L., & Santiago, J. L. (2018). Anti-inflammatory and Skin Barrier Repair Effects of Topical Application of Some Plant Oils. *Int. J. Mol. Sci.*, 19(1), 1–21. <https://doi.org/10.3390/IJMS19010070>
- Liu, Y., Hou, Z., Yang, J., & Gao, Y. (2014). Effects of Antioxidants On The Stability of β -Carotene in O/W Emulsions Stabilized by Gum Arabic. *J. Food Sci. Technol.*, 52(6), 3300. <https://doi.org/10.1007/S13197-014-1380-0>
- Lorigo, M., & Cairrao, E. (2019). Antioxidants as Stabilizers of UV Filters: An Example for the UV-B Filter Octylmethoxycinnamate. *Biomed. dermatol.*, 3(1), 1–9. <https://doi.org/10.1186/S41702-019-0048-9>
- Lumentut, N., Edi, H. J., & Rumondor, E. M. (2020). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Etanol Kulit Buah Pisang Goroho (*Musa acuminata* L.) Konsentrasi 12.5% Sebagai Tabir Surya. *Jurnal MIPA*, 9(2), 42–46. <https://doi.org/10.35799/JMUO.9.2.2020.28248>
- Maanari, C. P., Gugule, S., Fatimah, F., Utami, A. R. P., Mustapa, M., Rumengan, S. M., Jannah, M., Akbar, J. S., & Rintjap, D. S. (2023). Effect of Potassium Hydroxide Concentration as a Catalyst on the Yield of Coconut Oil (*Cocos Nucifera*) Transesterification. *IJoPAC*, 6(3), 142. <https://doi.org/10.26418/indonesian.v6i3.65513>
- Mansauda, K. L. R., Abdullah, S. S., & Tunggal, R. I. (2023). Stabilitas Fisik Krim Ekstrak Kulit Buah Alpukat Dengan Variasi Perbandingan Asam Stearat Dan Trietanolamin. *Jurnal MIPA*, 12(1), 16–21. <https://doi.org/https://doi.org/10.35799/jm.v12i1.44221>
- Mansur J. S., Breder M. N. R., Mansur M. C. A., & Azulay R. D., Determinação Do Fator De Proteção Solar Por Espectrofotometria. *An Bras Dermatol Rio De Janeiro*. 61, 121-124.
- Marliyati, S. A., Rimbawan, & Harianti, R. (2021). Karakteristik Fisikokimia dan Fungsional Minyak Sawit Merah. *JGMI: The Journal of Indonesian Community Nutrition*, 10(1), 83–94.

- Mauliddia, A. Y. I., & Rismaya, R. (2023). Uji Bilangan Peroksida Pada Minyak Curah Bekas Rumah Tangga Di RT 05 Jalan Kedung Mangu Kecamatan Kenjeran Kota Surabaya. *JSIT*, 2(1), 140–150. <https://doi.org/10.58169/saintek.v2i1.142>
- Melitia, N. P. N., Audina, M., & Mahdiah, D. (2023). Penentuan Nilai Spf (*Sun Protection Factor*) Dan Evaluasi Fisik Sediaan Cream Ekstrak Etanol Bunga Rosella (*Hibiscus Sabdariffa L.*) Sebagai *Sun Protection*. *JPCS*, 4, 1–10. <https://doi.org/10.33859/jpcs>
- Mustapa, M. A., H. Hutuba, A., Papeo, D. R. P., & Wiwit, Z. U. (2024). Penetapan Kadar Nipagin (*Methyl Paraben*) Pada *Body Lotion* yang Beredar di Kota Gorontalo Secara Spektrofotometri UV-Vis. *JSSCR*, 6(1). <https://doi.org/10.37311/JSSCR.V6I1.9077>
- Nurany, A., Sri, A., Amal, S., Estikomah, S. A., Kunci, K., & Formulasi, : (2018). Formulasi Sediaan Lipstik Ekstrak Bunga Rosella (*Hibiscus Sabdariffa*) Sebagai Pewarna dan Minyak Zaitun (Olive Oil) Sebagai Emolien. *Pharmashipa*, 2(1), 34. <https://doi.org/10.21111/PHARMASIPHA.V2I1.2135>
- Opod, A. N. T., Yamlean, P. V. Y., & Mansauda, K. L. R. (2024). Pengaruh Variasi Trietanolamin dan Asam Stearat Terhadap Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata L.*). *PHARMACON*, 13(1), 393. <https://doi.org/10.35799/pha.13.2024.49566>
- Patandung, R., & Ishariyanto, R. (2025). Formulasi Dan Evaluasi Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana L.*). *Sains Medisina*, 3(3), 116–121. <https://doi.org/10.63004/SNSMED.V3I3.622>
- Plyduang, T., Atipairin, A., Yoon, A. S., Sermkaew, N., Sakdiset, P., & Sawatdee, S. (2021). Formula Development of Red Palm (*Elaeis guineensis*) Fruit Extract Loaded with Solid Lipid Nanoparticles Containing Creams and Its Anti-Aging Efficacy in Healthy Volunteers. *Cosmetics* 2022, 9(1), 3. <https://doi.org/10.3390/COSMETICS9010003>
- Pogaga, E., Yamlean, P. V. Y., & Lebang, J. S. (2020). Formulasi Dan Uji Aktivitas Antioksidan Krim Ekstrak Etanol Daun Murbei (*Morus Alba L.*) Menggunakan Metode DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl). *PHARMACON*, 9(3), 349–356. <https://doi.org/https://doi.org/10.35799/pha.9.2020.30018>
- Priskila, G., & Darmawan, P. (2022). Analysis of Peroxide Numbers and Free Fatty Acids in Unbranded Bulk Cooking Oil in Traditional Markets. *J.Kireka.*, 3(1). <https://doi.org/https://doi.org/10.31001/jkireka.v3i1.41>
- Rahayu, P., Monica, E., & Yulinda Cesa, F. (2023). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Krim Pelembap Dan Antioksidan Kombinasi Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mangostana L*) dan Lidah Buaya (*Aloe Vera L*) . *SAINSBERTEK*, 3(2), 52–65. <https://doi.org/10.33479/SB.V3I2.234>
- Rahmawati, R., Muflihunna, A., & Amalia, M. (2018). Analisis Aktivitas Perlindungan Sinar Uv Sari Buah Sirsak (*Annona Muricata L.*) Berdasarkan

- Nilai Sun Protection Factor (Spf) Secara Spektrofotometri Uv-Vis. *JFFI*, 5(2), 284–288. <https://doi.org/10.33096/JFFI.V5I2.412>
- Rofienda. (2017). Penentuan HLB Butuh Suatu Bahan dengan Sistem HLB. *Jurnal Kimia dan Kemasan*, 6(3), 153–160. <https://doi.org/https://doi.org/10.24817/jkk.v0i0.4979>
- Roohinejad, S., Greiner, R., Oey, I., & Wen, J. (2018). *Emulsion-based Systems for Delivery of Food Active Compounds: Formation, Application, Health and Safety*. John Wiley & Sons.
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Quinn, M. E. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. Pharmaceutical Press. London.
- Sari, P. W., Gaya, L. M., Irianto, G. M., & Karima, N. (2019). Topical Anti-Aging Management of the Skin. *MEDULA*, 9(2), 228–234. <https://doi.org/10.53089/MEDULA.V9I2.263>
- Sawiji, R. T., & Dhrik, M. (2023). Pengaruh Variasi Konsentrasi Emulgator Terhadap Karakteristik Fisik Body Butter Ekstrak Bunga Telang. *JIM: Jurnal Ilmiah Mahaganisha*, 2, 11–19. <https://ojs.farmasimahaganisha.ac.id/index.php/JIM/article/view/92>
- Himaniarwati, Lolok, N., Herlina Nasir, N., & Chulaifah, D. (2019). Optimasi Sediaan Krim Dari Ekstrak Etanol Daun Muda Pepaya (*Carica papaya* L.) Sebagai Antioksidan. *JMPI*, 5(i), 1–9. <https://doi.org/10.35311/JMPI.V5I01.32>
- Setyopratiwi, A., Palupi, D., & Fitrianasari, N. (2021). Formulasi Krim Antioksidan Berbahan Virgin Coconut Oil (VCO) Dan Red Palm Oil (RPO) Dengan Variasi Konsentrasi Trietanolamin. *Bencoolen Journal of Pharmacy*, 1(1), 26–39.
- Shella, T. P., Ratnasari, D., Cahyani, T. N., Adzkia, M. A., Valentin, D., & Az-Zahraa, A. (2025). Systematic Review: Optimalisasi Stabilitas Retinol Pada Sediaan Kosmetika. *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 16(1), 57–67. <https://doi.org/10.52434/JIFB.V16I1.41811>
- Suena, N. M. D. S., Suradnyana, I. G. M., & Juanita, Rr. A. (2021). Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Granul Effervescent dari Kombinasi Ekstrak Kunyit Putih (*Curcuma zedoaria*) dan Kunyit Kuning (*Curcuma longa* L.). *JINTO*, 7(1), 32–40. <https://doi.org/10.36733/MEDICAMENTO.V7I1.1498>
- Suhaenah, A., & Tahir, M. (2019). Penentuan Nilai Spf (Sun Protecting Factor) Ekstrak Etanol Jamur Kancing (*Agaricus Bisporus*) Secara in Vitro Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Farmasi Juli*, 11(1), 82–87.
- Sutanto, N. R., Yusharyahya, S. N., Nilasari, H., Legiawati, L., Astriningrum, R., & Fitri, E. M. (2023). Perkembangan Terkini Proses Penuaan Kulit. *Jurnal Kedokteran Meditek*, 29(1), 98–108. <https://doi.org/https://doi.org/10.36452/jkdoktmeditek.v29i1.2455>

- Syafrinal, S., Riani, P., & Samah, S. D. (2023). Studi Perbedaan Kualitas Produksi Minyak Goreng Kemasan A Dan B Serta Curah. *Median: Jurnal Ilmu Ilmu Eksakta*, 15(2), 66–77. <https://doi.org/10.33506/md.v15i2.2383>
- Thomas, N. A., Andy Suryadi, A. M., S. Latif, M., Hutuba, A. H., & Susanti, S. (2024). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Krim Pelembab Ekstrak Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 4(1). <https://doi.org/10.37311/ijpe.v4i1.20522>
- Tungadi, R., Sy. Pakaya, M., & D.as'ali, P. W. (2023). Formulasi dan Evaluasi Stabilitas Fisik Sediaan Krim Senyawa Astaxanthin. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(1). <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i1.14612>
- Ulfah, M., Ruswanto, A., & Ngatirah. (2016). Karakteristik Minyak Campuran Red Palm Oil dengan Palm Kernel Olein. *AGRITECH*, 36(2). <https://doi.org/https://doi.org/10.22146/agritech.12858>
- Utari, K. D. P., Unique, I. G. A. N. P., Aryani, N. W. G., Arisanti, C. I. S., & Samirana, P. O. (2018). Optimasi Konsentrasi Setil Alkohol sebagai Agen Pengental pada Formula Krim Ekstrak Rimpang Kunyit (*Curcuma Domestica*). *Jurnal Farmasi Udayana*, 7(2), 40–44. <https://www.neliti.com/publications/279733/>
- Weiherrmann, A. C., Lorencini, M., Brohem, C. A., & de Carvalho, C. M. (2017). Elastin Structure and Its Involvement in Skin Photoageing. *Int. J. Cosmet. Sci.*, 39(3), 241–247. <https://doi.org/10.1111/ICS.12372>
- Widodo, H. (2013). *Ilmu Meracik Obat untuk Apoteker*. D-Medika. Yogyakarta.
- Wulandari, G. A., Yamlean, P. V. Y., & Abdullah, S. S. (2023). Pengaruh Gliserin Terhadap Stabilitas Fisik Gel Ekstrak Etanol Sari Buah Tomat (*Solanum Lycopersicum L.*). *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 4(3), 2383–2391. <https://doi.org/10.31004/JKT.V4I3.16601>
- Yumas, M. (2016). Formulasi Sediaan Krim Wajah Berbahan Aktif Ekstra Metanol Biji Kakao Non Fermentasi (*Theobroma Cacao L*) Kombinasi Madu Lebah. *Jurnal Industri Hasil Perkebunan*, 11(2), 75–87. <https://doi.org/https://doi.org/10.33104/jihp.v11i2.3414>
- Yusharyahya, S. N. (2021). Mekanisme Penuaan Kulit sebagai Dasar Pencegahan dan Pengobatan Kulit Menua. *eJKI*, 9(2), 150–150. <https://doi.org/10.23886/EJKI.9.49.150>