

DAFTAR PUSTAKA

- Adiningsih, R. (2019). Pengaruh Kombinasi Emulgator CMC Dan Tween 80 Terhadap Stabilitas Fisik Emulsi Minyak Ikan. *Jurnal Farmasi (Journal Of Pharmacy)*, 3, 33. <https://doi.org/10.37013/Jf.V3i1.24>
- Afrizal, M., Gunawan, V. S., Fitriyani, M. N., Alfred, J., Atmaja, J., & Niawanti, H. (2019). Pengaruh Perbandingan Rasio Pelarut Etanol Air Terhadap Kadar Tannin (Averrhoa Bilimbi) Dengan Metode Ekstraksi Maserasi.
- Ahmad, Z., Hussain, R., Riaz, M., Khan, M. A., Nadeem, M., Akram, K., Rafay, M., Rashid, M., Asif, A., & Ghaffar, A. (2019). Mitigation Of Toxic Effects Caused By Tartrazine In Wistar Rats Through Oral Administration Of Melon Seed Oil. *Pakistan Journal Of Agricultural Sciences*, 56, 435–442.
- Alade, L., Mahmoud, M., Al-Shehri, D., & Sultan, A. (2021). Rapid Determination Of Emulsion Stability Using Turbidity Measurement Incorporating Artificial Neural Network (ANN): Experimental Validation Using Video/Optical Microscopy And Kinetic Modeling. *ACS Omega*. <https://doi.org/10.1021/acsomega.1c00017>
- Alimsyah, F., Sugihartini, N., & Susanti, H. (2020). Optimasi Campuran Ekstrak Etanol Buah Pepaya (*Carica Papaya L.*) Dan Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa Oleifera*) Dalam Krim Sebagai Antiaging. *Jurnal Kesehatan STIKES Darul Azhar Batulicin*, 9(1), 1–10. <https://doi.org/10.37160/Bmi.V15i2.391>
- Allen, N., & Damian, D. L. (2022). Interventions To Increase Sunscreen Use In Adults: A Review Of The Literature. *Health Education & Behavior*, 49(3), 415–423. <https://doi.org/10.1177/10901981211046534>
- Alyousef, H., Alotaibi, B. M., Ben Yahia, M., Alanazi, M. M., & Alsaif, N. A. (2021). New Insights On Microscopic Properties Of Metal-Porphyrin Complexes Attached To Quartz Crystal Sensor. *Scientific Reports*, 11(1), 8316. <https://doi.org/10.1038/S41598-021-87773-Z>
- Ameliana, L., Wisudyaningsih, B., Nurahmanto, D., & Dianatri, Y. (2022). Pengembangan Essence Dari Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia Sappan L.*). *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 20, 101. <https://doi.org/10.35814/Jifi.V20i1.1139>
- Anggista, G., Pangestu, I. T., Handayani, D., Yulianto, M. E., & Astuti, S. K. (2019). Penentuan Faktor Berpengaruh Pada Ekstraksi Rimpang Jahe Menggunakan Extraktor Berpengaduk. *Gema Teknologi; Vol 20, No 3 (2019): April 2019 - October 2019* DOI - 10.14710/Gt.V20i3.24532. https://ejournal.undip.ac.id/index.php/Gema_Teknologi/Article/View/24532

- Ansari, A., Irham, & Nurdiana. (2019). *Flavonoid Level Test On Ethanol Extract Of Binjai Leaf*. Dentino Jurnal Kedokteran Gigi.
- Ansong, J. A., Asante, E., Johnson, R., Boakye-Gyasi, M. E., Kuntworbe, N., Owusu, F. W. A., & Ofori-Kwakye, K. (2023). Formulation And Evaluation Of Herbal-Based Antiacne Gel Preparations. *Biomed Research International*, 2023(1), 7838299. <https://doi.org/10.1155/2023/7838299>
- AR, N. I., Kadang, Y., & Permatasari, A. (2019). Uji Identifikasi Senyawa Alkaloid Ekstrak Metanol Daun Kelor (*Moringa Oleifera* Lamk) Dari Kab. Ende Nusa Tenggara Timur Secara Kromatografi Lapis Tipis. *Jurnal Farmasi Sandi Karsa*, 5(1), 52–56.
- Arisandi, A., Wardhani, M. K., Badami, K., & Sopiyan, A. (2018). Pengaruh Perbedaan Salinitas Terhadap Viabilitas Bakteri *Pseudomonas* Spp. *Rekayasa*, 10(1), 16. <https://doi.org/10.21107/Rekayasa.V10i1.3600>
- Arrofiqi, M., Sakti, A., & Mayangsari, F. (2024). Kajian Literatur: Aplikasi Sejumlah Metode Ekstraksi Konvensional Untuk Mengekstraksi Senyawa Fenolik Dari Bahan Alam. *Jurnal Penelitian Farmasi & Herbal*, 7, 8–24. <https://doi.org/10.36656/Jpfh.V7i1.1972>
- 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). <https://doi.org/10.37311/Ijpe.V3i2.19906>
- Auranajwa, P., Puradewa, L., & Indriasari, C. (2025). Pengaruh Variasi Konsentrasi Xanthan Gum Terhadap Mutu Fisik Serum Ekstrak Daun Matoa (*Pometia Pinnata*) Pengaruh Variasi Konsentrasi Xanthan Gum Terhadap Mutu Fisik Serum Ekstrak Daun Matoa (*Pometia Pinnata*). *Biospektrum Jurnal Biologi*, 6, 25–33. <https://doi.org/10.33508/Bios.V6i1.7420>
- Azhari, A., Mutia, N., & Ishak, I. (2020). Proses Ekstraksi Minyak Dari Biji Pepaya (*Carica Papaya*) Dengan Menggunakan Pelarut N-Heksana. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 9, 77. <https://doi.org/10.29103/Jtku.V9i1.3073>
- Bakri, A., Sinala, S., & Ratnah, S. (2023). *Formulasi Emulgel Ekstrak Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea Batatas* (L.) Poiret) Dengan Variasi Gelling Agent*. 9(1).
- Barikah, K. Z., Wicaksono, Y., & Wisudyaningsih, B. (2024). Quercetin-Glycolic Acid Cocrystalization Using Solvent Evaporation And Slurry Methods. *Indonesian Journal Of Pharmaceutical Science And Technology*, 11(3), 305–312. <https://doi.org/10.24198/Ijps.V11i3.43596>
- Bella Mega Silvia & Mentari Luthfika Dewi. (2022). Studi Literatur Pengaruh Jenis Dan Konsentrasi Basis Terhadap Karakteristik Masker Gel Peel Off. *Jurnal Riset Farmasi*, 30–38. <https://doi.org/10.29313/Jrf.V2i1.702>

- Caesaron, D., & Nintyas, S. S. A. (2015). Pengaruh Kecepatan Putar Spindel Dalam Pengujian Viskositas Produk Uq. Black Qhs Dengan Metode Anova (Studi Kasus Pt. Mata Pelangi Chemindo). *Journal Of Industrial Engineering*, 8(1).
- Chairani, S., Simanjuntak, Y. D., & Saragih, S. W. (2024). Review: Optimalisasi Pengurangan Bau Tengik Pada Minyak Kelapa Sawit Melalui Penambahan Tanaman Obat Aromatik. 2024.
- Dąbrowska, A. K., Rotaru, G. -M., Derler, S., Spano, F., Camenzind, M., Annaheim, S., Stämpfli, R., Schmid, M., & Rossi, R. M. (2016). Materials Used To Simulate Physical Properties Of Human Skin. *Skin Research And Technology*, 22(1), 3–14. <https://doi.org/10.1111/Srt.12235>
- Damanik, L. P. U., Marlina, L., Barus, M., Suci, S., & Ginting, T. (2022). Efektivitas Pemberian Minyak Zaitun Dan Minyak Kelapa Terhadap Ruam Popok Pada Bayi.
- Daud, N. S., & Suryanti, E. (2017). Formulasi Emulgel Antijerawat Minyak Nilam (Patchouli Oil) Menggunakan Tween 80 Dan Span 80 Sebagai Pengemulsi Dan HPMC Sebagai Basis Gel. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 3(02), 90–95.
- Deepika, & Maurya, P. K. (2022). Health Benefits Of Quercetin In Age-Related Diseases. *Molecules*, 27(8), 2498. <https://doi.org/10.3390/Molecules27082498>
- Devi, I., Mulyani, S., & Suhendra, L. (2019). Pengaruh Nilai Hydrophile-Liphophile Balance (HLB) Dan Jenis Ekstrak Terhadap Karakteristik Krim Kunyit-Lidah Buaya (Curcuma Domestica Val.-Aloe Vera). *Jurnal Ilmiah Teknologi Pertanian Agrotechno*, 4, 54. <https://doi.org/10.24843/JITPA.2019.V04.I02.P01>
- Dewi, L. K., Friatnasary, D. L., Herawati, W., & Nurhadianty, V. (2018). Studi Perbandingan Metode Isolasi Ekstraksi Pelarut Dan Destilasi Uap Minyak Atsiri Kemangi Terhadap Komposisi Senyawa Aktif. 2(1).
- Dianingsih, Dianingsih, N., Hari Purnomo, E., Departemen Ilmu Dan Teknologi Pangan, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor, Indonesia, R. Muchtadi, T., & Departemen Ilmu Dan Teknologi Pangan, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor, Indonesia. (2016). SIFAT REOLOGI DAN STABILITAS FISIK MINUMAN EMULSI MINYAK SAWIT. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, 27(2), 165–174. <https://doi.org/10.6066/Jtip.2016.27.2.165>
- Dwi Puspitasari, A., & Wulandari, R. (2017). Aktivitas Antioksidan Dan Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etil Asetat Daun Kersen (Muntingia Calabura). *Jurnal Pharmascience*, 4. <https://doi.org/10.20527/Jps.V4i2.5770>

- Faizah, N. (2023). *PENGARUH BAHAN PENINGKAT PENETRASI KOMBINASI PROPILENGLIKOL DAN GLISERIN TERHADAP KESTABILAN FISIK, LAJU PENETRASI DAN RETENSI DARI GEL EKSTRAK TEH HIJAU (Camellia Sinensis L.)*.
- Fatta, C. A., Yuwanda, A., Rahmawati, D., Adina, A. B., & Budiastuti, R. F. (2023). Formulasi Dan Evaluasi Emulsi Ekstrak Minyak Biji Sawo Manila (Manilkara Zapota L.) Sebagai Penumbuh Rambut. *Jurnal Penelitian*, 15(2).
- Fluhr, J. W., Moore, D. J., Lane, M. E., Lachmann, N., & Rawlings, A. V. (2024). Epidermal Barrier Function In Dry, Flaky And Sensitive Skin: A Narrative Review. *Journal Of The European Academy Of Dermatology And Venereology*, 38(5), 812–820. <https://doi.org/10.1111/Jdv.19745>
- Gite, A. V. (2023). *FORMULATION AND DEVELOPMENT OF FACE SERUM*. 11(6).
- Halifa, D. Z. S., & Ahmad, A. R. (2024). *UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DEKLOROFILASI DAUN*.
- Halla, N., Fernandes, I. P., Heleno, S. A., Costa, P., Boucherit-Otmani, Z., Boucherit, K., Rodrigues, A. E., Ferreira, I. C. F. R., & Barreiro, M. F. (2018). Cosmetics Preservation: A Review On Present Strategies. *Molecules*, 23(7), 1571. <https://doi.org/10.3390/Molecules23071571>
- Handayani, M., Mita, N., & Ibrahim, A. (2015a). Formulasi Dan Optimasi Basis Emulgel Carbopol 940 Dan Trietanolamin Dengan Berbagai Variasi Konsentrasi. *Proceeding Of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 1, 53–60. <https://doi.org/10.25026/Mpc.V1i1.8>
- Handayani, M., Mita, N., & Ibrahim, A. (2015). Formulasi Dan Optimasi Basis Emulgel Carbopol 940 Dan Trietanolamin Dengan Berbagai Variasi Konsentrasi. *Proceeding Of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 53–60. <https://doi.org/10.25026/Mpc.V1i1.8>
- Haryanto, B., K Sinaga, W., & T Saragih, F. (2019). Kajian Model Interaksi Pada Adsorpsi Logam Berat Kadmium (Cd²⁺) Dengan Menggunakan Adsorben Dari Pasir Hitam. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 8(2), 79–84. <https://doi.org/10.32734/Jtk.V8i2.2032>
- Hermansyah, O., Sari, R. I. P., Rahmawati, S., Wirahmi, N., Masrijal, C. D. P., Slamet, S., Damayanti, L. R. T., Silaban, C. U., & Zahrah, M. R. (2024). *POTENTIAL OF SURUHAN PLANT (Peperomia Pellucida L. Kunth) AS ANTIOXIDANT AND*.
- Hidayah, R., & Hanifa, L. (2023). Formulasi, Evaluasi Stabilitas Fisik Dan Uji Aktivitas Antibakteri Serum Wajah Yang Mengandung Minyak Biji Anggur (Grape Seed Oil). *Journal Of Islamic Pharmacy*, 8(1), 34–38. <https://doi.org/10.18860/Jip.V8i1.18713>

- Ikhtiyarini, T. A., & Sari, A. K. (2022). *Efektivitas Penggunaan Basis Gel Pada Sediaan Emulgel*.
- Jailani, M. S., & Saksitha, D. A. (2024). *TEHNIK ANALISIS DATA KUANTITATIF DAN KUALITATIF DALAM PENELITIAN ILMIAH*.
- Jha, A. K., & Sit, N. (2022). Extraction Of Bioactive Compounds From Plant Materials Using Combination Of Various Novel Methods: A Review. *Trends In Food Science & Technology*, 119, 579–591. <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2021.11.019>
- Jin, C., Wei, X., Yang, S., Yao, L., & Gong, G. (2017). Microwave-Assisted Extraction And Antioxidant Activity Of Flavonoids From *Sedum Aizoon* Leaves. *Food Science And Technology Research*, 23(1), 111–118. <https://doi.org/10.3136/fstr.23.111>
- Jusnita, N. (2019). Formulasi Nanoemulsi Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera* Lamk). *Industria: Jurnal Teknologi Dan Manajemen Agroindustri*, 8(3), 165–170. <https://doi.org/10.21776/Ub.Industria.2019.008.03.1>
- Kartika, M., & Ghazaly, M. R. (2024). *Pengaruh Metode Ekstraksi Ultrasonic-Assisted Extraction (UAE) Terhadap Kadar Flavonoid Total Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kecombrang (Etlingera Elatior (Jack.) R. M. Smith)*.
- Kementerian Kesehatan RI. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*.
- Kokkilagadda, V., Rlc, S., & Deepthi, B. (2021). Formulation Development And Evaluation Of Site Specific Periodontal Gels. 12. <https://doi.org/10.55218/Jasr.202112425>
- Lim, C., Hong, Y. J., Jung, J., Shin, Y., Sunwoo, S.-H., Baik, S., Park, O. K., Choi, S. H., Hyeon, T., Kim, J. H., Lee, S., & Kim, D.-H. (2021). Tissue-Like Skin-Device Interface For Wearable Bioelectronics By Using Ultrasoft, Mass-Permeable, And Low-Impedance Hydrogels. *Science Advances*, 7(19), Eabd3716. <https://doi.org/10.1126/sciadv.abd3716>
- Lopez, W., & AM, O. (2017). Anatomy, Skin (Integument). *Statpearls*.
- Lotfollahi, Z. (2024). *Wound Practice & Research*, 32(1), 6–10.
- Łubek-Nguyen, A., Ziemichód, W., & Olech, M. (2022). Application Of Enzyme-Assisted Extraction For The Recovery Of Natural Bioactive Compounds For Nutraceutical And Pharmaceutical Applications. *Applied Sciences*, 12(7). <https://doi.org/10.3390/app12073232>
- Masyhuda, A., & Sukmawati, A. (2022). UJI STABILITAS FISIK DAN KIMIA SEDIAAN RACIKAN PULVERES NEVIRAPINE PHYSICAL AND CHEMICAL STABILITY TEST OF NEVIRAPINE PULVERES. . . *ISSN*, 1(3).

- Mubarokah, L., & Efendi, M. R. S. (2024). Qualitative And Quantitative Identification Of Alcohol Using The Conway Microdiffusion Method And Gas Chromatography-Flame Ionization Detector (GC- FID) On Evidence At The East Java Regional Police (Polda) Forensic Laboratory. *Indonesian Journal Of Chemical Science*, 13(2).
- Muliasari, H., Hanifa, N. I., Hajrin, W., Andanalusia, M., & Hidayati, A. R. (2023). Determination Of Antioxidants By DPPH Scavenging Activity Of Ashitaba Herb (*Angelica Keiskei*) Methanol Extract. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(4), 482–490. <https://doi.org/10.29303/Jbt.V23i4.5686>
- Muzykiewicz-Szymańska, A., Kucharska, E., Pelech, R., Nowak, A., Jakubczyk, K., & Kucharski, Ł. (2024). The Optimisation Of Ultrasound-Assisted Extraction For The Polyphenols Content And Antioxidant Activity On *Sanguisorba officinalis* L. Aerial Parts Using Response Surface Methodology. *Applied Sciences*, 14(20). <https://doi.org/10.3390/app14209579>
- Nadzifah, F., & Riyanta, A. B. (2024). Penentuan Flavonoid Total Dan Nilai IC50 Fraksi Dari Ekstrak Bunga Telang. *Jurnal Sains Dan Teknologi*, 7.
- Nindhita Yusvantika, Kusdarwati, R., & Sulmartiwi, L. (2022). Antibacterial Activity Of Crude Extract Red Algae *Eucheuma Spinosum* Against *Staphylococcus Epidermidis* Bacteria Growth. *Journal Of Marine And Coastal Science*, 11(3), 111–118. <https://doi.org/10.20473/Jmcs.V11i3.38286>
- Nisa, Z. A., Agustin, E. W., Kusumastuti, A., & Achmadi, T. A. (2024). Feasibility Of Corn Silk Eco-Enzyme As Essence In Sheet Mask With Antioxidant Content. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*.
- Nius, A. (2021). Ekstraksi Kelapa Sawit Dengan Metode Sokhletasi.
- Novianto, L., & Fuadi, A. (2023). Pengaruh Jenis Pelarut Dan Waktu Ekstraksi Dengan Metode Soxhletasi Pada Pengambilan Minyak Kemiri (*Aleurites Moluccanus*). *Jurnal Teknik Kimia Vokasional (Jimsi)*, 3, 22–27. <https://doi.org/10.46964/Jimsi.V3i1.365>
- Nurhasanah, D., Ulvia, R., & Junita, F. (2024). The Effect Of Ethanol Concentration Variations On The Total Phenolic And Flavonoid Levels Of *Bauhinia Purpurea* L. Leaf Extract. *Journal Of Biotechnology And Natural Science*, 4(2), 81–90. <https://doi.org/10.12928/Jbns.V4i2.12060>
- Nurlinda, N., Handayani, V., & Abdul Rasyid, F. (2021). Spectrophotometric Determination Of Total Flavonoid Content In *Biancaea Sappan* (*Caesalpinia Sappan* L.) Leaves. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 8, 1–4. <https://doi.org/10.33096/Jffi.V8i3.712>

- Nusaibah, N., Muhammad, T., Pangestika, W., Siregar, A. N., & Utami, K. D. (2023). Karakteristik Serum Wajah Dari Sediaan Filtrat Rumpun Laut *Eucheuma Cottonii* Dan *Ulva Lactuca*: Characteristics Of Facial Serum From Seaweed Filtrate Of *Eucheuma Cottonii* And *Ulva Lactuca*. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 26(3). <https://doi.org/10.17844/Jphpi.V26i3.46874>
- Pal, S., Shin, J., Defrates, K., Arslan, M., Dale, K., Chen, H., Ramirez, D., & Messersmith, P. B. (2024). Recyclable Surgical, Consumer, And Industrial Adhesives Of Poly(A-Lipoic Acid). *Science*, 385(6711), 877–883. <https://doi.org/10.1126/Science.Ado6292>
- Parihar, N., Saini, M., Soni, S., & Sharma, V. (2020). Emulgel: A Topical Preparation. *Asian Journal Of Pharmaceutical Research And Development*, 8, 196–201. <https://doi.org/10.22270/Ajprd.V8i3.765>
- Plaskova, A., & Mlcek, J. (2023). New Insights Of The Application Of Water Or Ethanol-Water Plant Extract Rich In Active Compounds In Food. *Frontiers In Nutrition*, 10, 1118761. <https://doi.org/10.3389/Fnut.2023.1118761>
- Pratiwi, D. N., Utami, N., & Pratimasari, D. (2022). Karakterisasi Dan Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Dan Fraksi Bunga Pepaya Jantan (*Carica Papaya L.*) Dengan Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 18(2), 219–233. <https://doi.org/10.20885/Jif.Vol18.Iss2.Art20>
- Priani, S. E., Permana, R. A., Nurseha, M., & Aryani, R. (2021). Pengembangan Sediaan Emulgel Antioksidan Dan Tabir Surya Mengandung Ekstrak Kulit Buah Cokelat (*Theobroma Cacao L.*). *JURNAL FARMASI DAN ILMU KEFARMASIAN INDONESIA*, 8(3), 264. <https://doi.org/10.20473/Jfiki.V8i32021.264-270>
- Priani, S. E., Syafnir, L., Mulkiya, K., Fitrianingsih, S. P., & Radina, F. (2024). Pengembangan Sediaan Emulgel Ekstrak Etanol Teh Putih Dan Minyak Biji Delima Dengan Aktivitas Antioksidan Dan Fotoprotektif. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 10(1), 43–53. <https://doi.org/10.35311/Jmpi.V10i1.458>
- Priani, S., Halim, A., Fitrianingsih, S., & Syafnir, L. (2021). Uji Aktivitas Inhibitor Tirosinase Ekstrak Kulit Buah Cokelat (*Theobroma Cacao L.*) Dan Formulasinya Dalam Bentuk Sediaan Nanoemulsi. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 8, 1. <https://doi.org/10.25077/Jsfk.8.1.1-8.2021>
- Pujiastuti, Y. A. (2024). Perbandingan Kadar Flavonoid Dari Ekstrak Daun Kelor Dan Daun Kenikir Dengan Spektrofotometri Uv-Vis. *Pharmacia Jurnal Farmasi*.
- Purba. (2020). *Kelor (Moringa Oleifera Lam.): Pemanfaatan Dan Bioaktivitas*.

- Puspitasari, F., Saraswati, I., & Wulandari, F. (2023a). Formulasi Dan Evaluasi Fisik Sediaan Emulgel Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera* Lam.) Sebagai Antioksidan Dengan Gelling Agent HPMC. *Generics: Journal Of Research In Pharmacy; Vol 3, No 1 (2023): Generics: Journal Of Research In Pharmacy, Volume 3, Edisi 1, 2023do - 10.14710/Genres.V3i1.17256*. <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/generics/article/view/17256>
- Puspitasari, F., Saraswati, I., & Wulandari, F. (2023b). *Generics: Journal Of Research In Pharmacy; Vol 3, No 1 (2023): Generics: Journal Of Research In Pharmacy, Volume 3, Edisi 1, 2023DO - 10.14710/Genres.V3i1.17256*. <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/generics/article/view/17256>
- Raab, C., Do, T. T., & Keck, C. M. (2025). Influence Of Ethanol As A Preservative In Topical Formulation On The Dermal Penetration Efficacy Of Active Compounds In Healthy And Barrier-Disrupted Skin. *Pharmaceutics*, 17(2), 196. <https://doi.org/10.3390/Pharmaceutics17020196>
- Rahmavika, T., Murdiana, H. E., & Rawar, E. A. (2023). Formulasi Dan Uji Antioksidan Serum Minyak Atsiri Kulit Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia*) Menggunakan Vitamin E Metode Dpph.
- Rakhma, D. N., Nailufa, Y., Najih, Y. A., & Wahjudi, H. (2021). Optimization Of Skin Moisturizer Formula Based On Fixed Oil (VCO, Olive Oil, And Jojoba Oil): Optimasi Formula Pelembab Kulit Berbasis Minyak Nabati (VCO, Minyak Zaitun Dan Minyak Jojoba). *Journal Pharmasci*, 6(2), 109–114. <https://doi.org/10.53342/Pharmasci.V6i2.221>
- Ramadhani, A. D. (2020). *HEPATOPROTEKTOR DENGAN METODE SPEKTOFOTOMETRI UV-VIS*.
- Ramadhani, A., Saadah, S., & Sogandi, S. (2020). Efek Antibakteri Ekstrak Daun Cengkeh (*Syzygium Aromaticum*) Terhadap *Escherichia Coli* Dan *Staphylococcus Aureus*. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBI)*, 7, 203–214. <https://doi.org/10.29122/Jbbi.V7i2.4146>
- Ramayani, S. L., Permatasari, E. A., Novitasari, I., & Maryana, M. (2021). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kadar Total Fenolik, Kadar Total Flavonoid Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Mengkudu (*Morinda Citrifolia* L.). *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik*, 18(01), 40–46. <https://doi.org/10.31942/Jiffk.V18i01.4898>
- Rauf, J., Isa, I., & Thomas, N. (2021). Formulasi Sediaan Emulgel Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera* Lam) Dan Uji Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode Dpph. *Indonesian Journal Of Pharmaceutical Education*, 1, 10–19. <https://doi.org/10.37311/Ijpe.V1i1.9947>
- Rifkia, V., & Revina, R. (2023). Pengaruh Variasi Bahan: Pelarut Dan Lama Ekstraksi Ultrasonik Dari Ekstrak Daun Kelor Terhadap Rendemen Dan

Kadar Total Fenol. *Jfionline* | *Print ISSN 1412-1107* | *E-ISSN 2355-696X*, 15(1), 94–100. <https://doi.org/10.35617/Jfionline.V15i1.126>

Rivai, A. T. O. (2020). *Identifikasi Senyawa Yang Terkandung Pada Ekstrak Daun Kelor (Moringa Oleifera)*.

Rizkia, W., Sri, Z., Lusi, N., Firman, G., & Julyani, A. (2024). Studi Preformulasi Gingerol Dalam Sediaan Gel Dengan Perbandingan Basis Carbopol Dan Viscolam. *Pharmacoscrypt*, 7, 413–428. <https://doi.org/10.36423/Pharmacoscrypt.V7i2.1904>

Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Quinn, M. E. (2009). *Handbook Of Pharmaceutical Excipients* (6th Ed). Pharmaceutical Press.

Russell-Goldman, E., & Murphy, G. F. (2020). The Pathobiology Of Skin Aging. *The American Journal Of Pathology*, 190(7), 1356–1369. <https://doi.org/10.1016/j.ajpath.2020.03.007>

Sadik, F., & Rifqah Amalia Anwar, A. (2022). Standarisasi Parameter Spesifik Ekstrak Etanol Daun Pegagan (*Centella Asiatica* L.) Sebagai Antidiabetes. *Journal Syifa Sciences And Clinical Research*, 4(1). <https://doi.org/10.37311/Jsscr.V4i1.13310>

Safrina, D., Herera, P. B., & Supriyanto, E. (2021). *MODEL KINETIKA PENGERINGAN, KADAR SARI DAN KADAR ABU SIMPLISIATIMI (Thymus Vulgaris L.) DENGAN BEBERAPA METODE PENGERINGAN MANUAL DAN OVEN*.

Saputra Yasir, A., Maria Ulfa, A., & Raihannisa, C. R. (2024). Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera* Lam) Dan Kulit Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*). *Jurnal Medika Malahayati*, 7(4), 1016–1025. <https://doi.org/10.33024/Jmm.V7i4.11766>

Satriyani. (2021). *Review Artikel: Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kelor (Moringa Oleifera Lam.)*. Bing.

Sehro, & Desnita. (2015). *Pengaruh Penambahan TEA (Trietanolamine) Terhadap Ph Basis Lanolin Sediaan Losio*. Skripsi, Fakultas Kedokteran, Universitas Tanjungpura.

Septiningsih, R., Sutanto, S., & Indriani, D. (2017). AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL DAUN, BUAH DAN BIJI PARE (*Momordica Charantina* L). *FITOFARMAKA: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 7(1), 4–12. <https://doi.org/10.33751/Jf.V7i1.796>

Sousa Filho, L. F., Barbosa Santos, M. M., Menezes, P. D. P., Lima, B. D. S., Souza Araújo, A. A. D., & De Oliveira, E. D. (2021). A Novel Quercetin/B-Cyclodextrin Transdermal Gel, Combined Or Not With Therapeutic Ultrasound, Reduces Oxidative Stress After Skeletal Muscle Injury. *RSC Advances*, 11(45), 27837–27844. <https://doi.org/10.1039/D1RA04708F>

Khaniza Almierda Farine, 2025

UJI STABILITAS FISIK DAN KIMIA SERUM EMULGEL EKSTRAK DAUN KELOR DENGAN VARIASI KONSENTRASI KARBOMER 940 SEBAGAI GELLING AGENT

UPN "Veteran" Jakarta, Fakultas Kedokteran, S1 Farmasi

[www.upnvj.ac.id – www.library.upnvj.ac.id – www.repository.upnvj.ac.id]

Standar Nasional Indonesia. (1996). *Tabir Surya*.

Sulasmi, Khalishah, A., Mawarni, B., Hidayati, L., F., N., & Dhiya, S. (2023). Pemanfaatan Daun Kelor (*Moringa Oleifera* L.) Untuk Mengatasi Anemia. *Jurnal Pengemas Kesehatan*, 2, 18–25. <https://doi.org/10.52299/jpk.v2i1.18>

Sumule, A., Pamudji, G., & Iksari, E. D. (2021). Optimasi Aristoflex® AVC Dan Propilen Glikol Gel Tabir Surya Rimpang Kunyit Dengan Metode Desain Faktorial. *JURNAL FARMASI DAN ILMU KEFARMASIAN INDONESIA*, 8(2), 168. <https://doi.org/10.20473/jfiki.v8i22021.168-177>

Supomo, S., Warnida, H., & Said, B. M. (2019). Perbandingan Metode Ekstraksi Ekstrak Umbi Bawang Rambut (*Allium Chinense* G.Don.) Menggunakan Pelarut Etanol 70% Terhadap Rendemen Dan Skrining Fitokimia. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 1(1), 30–40. <https://doi.org/10.33759/jrki.v1i1.15>

Susanty, S., Yudistirani, S. A., & Islam, M. B. (2019). Metode Ekstraksi Untuk Perolehan Kandungan Flavonoid Tertinggi Dari Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera* Lam). *Jurnal Konversi Universitas Muhammadiyah Jakarta*, 8(2). <https://doi.org/10.24853/konversi.8.2.6>

Tampubolon, A., Sihombing, J. P., & Ismedsyah, I. (2024). Pembuatan Infusa Daun Kelor Sebagai Antidiabetes Serta Pemeriksaan Kadar Glukosa Dan Kolesterol Masyarakat Desa Tengah Kecamatan Pancur Batu. *Majalah Cendekia Mengabdi*, 2(4), 326–328. <https://doi.org/10.63004/mcm.v2i4.529>

Tourabi, M., Faiz, K., Ezzougari, R., Louasté, B., Merzouki, M., Daelbait, M., Bourhia, M., Almaary, K. S., Siddique, F., Lyoussi, B., & Derwich, E. (2025). Optimization Of Extraction Process And Solvent Polarities To Enhance The Recovery Of Phytochemical Compounds, Nutritional Content, And Biofunctional Properties Of *Mentha Longifolia* L. Extracts. *Bioresources And Bioprocessing*, 12(1), 24. <https://doi.org/10.1186/s40643-025-00859-8>

Triyanti, S. B., Lestari, F. P., Fitriana, P. A. N., Rostiana, H. R., Silalahi, D. D., Syalsabina, T. D., Putri, R. Y., & Saputra, I. S. (2025). Pengaruh Metode Ekstraksi Maserasi, Sonikasi, Dan Sokletasi Terhadap Nilai Rendemen Sampel Kulit Buah Naga (*Hylocereus Polyrhizus*). *Jurnal Sains Dan Edukasi Sains*, 8(1), 71–78. <https://doi.org/10.24246/juses.v8i1p71-78>

Tsabitah, A. F., Zulkarnain, A. K., Wahyuningsih, M. S. H., & Nugrahaningsih, D. A. A. (2020). Optimasi Carbomer, Propilen Glikol, Dan Trietanolamin Dalam Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Kembang Bulan (*Tithonia Diversifolia*). *Majalah Farmaseutik*, 16(2), 111. <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v16i2.45666>

- Tungadi, R., Thomas, N. A., & Gobel, W. G. V. (2021). Formulasi, Karakterisasi, Dan Evaluasi Drops Liquid Self Nano-Emulsifying Drug Delivery System (SNEDDS) Astaxanthin. *Indonesian Journal Of Pharmaceutical Education*, 1(3), 168–178. <https://doi.org/10.37311/Ijpe.V1i3.11400>
- Tutik, T., Dwipayana, N. A., & Elsyana, V. (2018). *IDENTIFIKASI DAN PERBANDINGAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN KELOR PADA VARIASI PELARUT DENGAN METODE DPPH*. <https://api.semanticscholar.org/Corpusid:182279952>
- Tutik, T., Putri, G., & Lisnawati, L. (2022). Perbandingan Metode Maserasi, Perkolasi Dan Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Kulit Bawang Merah (*Allium Cepa* L.). *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 9. <https://doi.org/10.33024/Jikk.V9i3.5634>
- Um, M., Han, T.-H., & Lee, J.-W. (2017). Ultrasound-Assisted Extraction And Antioxidant Activity Of Phenolic And Flavonoid Compounds And Ascorbic Acid From Rugosa Rose (*Rosa Rugosa* Thunb.) Fruit. *Food Science And Biotechnology*. <https://doi.org/10.1007/S10068-017-0247-3>
- Usman, H. N., Pratiwi, L., & Wijianto, B. (2023). Cosmetic Serum Loaded Arabica Coffee (*Coffea Arabica*) Extract: Formulation And Antioxidant Study. *Majalah Obat Tradisional*, 28(2), 93. <https://doi.org/10.22146/Mot.83120>
- Utomo, E. P., Marina, M., Warsito, W., & Agustian, E. (2018). Optimization On Supercritical CO₂ Extraction Process To Improve The Quality Of Patchouli Oil By Response Surface Methodology Approach. *Indonesian Journal Of Chemistry*, 18(2), 235. <https://doi.org/10.22146/Ijc.26605>
- Wibowo, D. N., Prihantini, M., Aini, R., & Yudianti, H. S. (2024). *Formulation And Evaluation Of Celecoxib Emulgel With Tween 80 And Lecitin For Transdermal Drug Delivery*.
- Widyasanti, A., Muchtarina, N. C., & Nurjanah, S. (2020). Karakteristik Fisikokimia Bubuk Ampas Tomat-Apel Hasil Pengeringan Pembusaan Berbantu Gelombang Mikro. 14.
- Wikantyasning, E. (2021). Pharmacon. *Pharmacon: Jurnal Farmasi Indonesia*, 18. <https://doi.org/10.23917/Pharmacon.V18i2.16976>
- Wikantyasning, E. R. & Nabilla Indianie. (2021). Optimisasi Tween 80 Dan Span 80 Sebagai Emulgator Dalam Formula Krim Tabir Surya Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Alpukat (*Persea Americana* M.) Dan Nanopartikel Seng Oksida Dengan Metode Simplex Lattice Design. *CERATA Jurnal Ilmu Farmasi*, 12(1), 20–28. <https://doi.org/10.61902/Cerata.V12i1.198>
- Wu, B., Xiu, J., Yu, L., Huang, L., Yi, L., & Ma, Y. (2023). Degradation Of Crude Oil In A Co-Culture System Of *Bacillus Subtilis* And *Pseudomonas*

- Aeruginosa. *Frontiers In Microbiology*, 14, 1132831. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1132831>
- Yamashita. (2017). Cosmetic Science And Technology. In *Cosmetic Science And Technology* (Pp. 805–835). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-802005-0.18001-2>
- Yani, D. F., Tria, W., Amelia, D., Nirwana, P. P. A., & Hendrata, M. (2025). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Klorofil Dan Bebas Klorofil Daun Sirsak (*Annona Muricata* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*.
- Yin, S., Niu, L., Zhang, J., & Liu, Y. (2024). Gardenia Yellow Pigment: Extraction Methods, Biological Activities, Current Trends, And Future Prospects. *Food Research International*, 179, 113981. <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2024.113981>
- Yurleni, Y. (2018). Penggunaan Beberapa Metode Ekstraksi Pada Rimpang Curcuma Untuk Memperoleh Komponen Aktif Secara Kualitatif. *Biospecies*, 48–56. <https://doi.org/10.22437/Biospecies.V11i1.4997>