

DAFTAR PUSTAKA

- Amillia, R. (2020). *Pengaruh Pemberian Ekstrak Bunga Telang (Clitoria ternatea L.) Terhadap Ekspresi Gen Enzim Tirosinase Pada Cell Line Mouse Melanoma B16F10* [Universitas Andalas Padang].
<http://scholar.unand.ac.id/97668/>
- Andasari, S. D., Mustofa, C. H., & Arabela, E. O. (2021). Standarisasi Parameter Spesifik Dan Non Spesifik Ekstrak Etil Asetat Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.). *CERATA Jurnal Ilmu Farmasi*, 12(1), 47–53.
<https://doi.org/10.61902/cerata.v12i1.252>
- Ansary, T. M., Hossain, M. R., Kamiya, K., Komine, M., & Ohtsuki, M. (2021). Inflammatory molecules associated with ultraviolet radiation-mediated skin aging. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(8).
<https://doi.org/10.3390/ijms22083974>
- Ardiansyah, F. F., Latifa, M. F., & Rohmawati, L. (2023). Uji sifat fisik dan antibakteri salep ekstrak daun katuk (*Sauropus androgynus* (l) merr.). *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, XI(1), 303–312.
<https://fisika.fmipa.unesa.ac.id/proceedings/index.php/snf/article/view/220/226>
- Ayu, I., Putri, D., Tiari, M., Putu, N., Mardiyanti, K., Luh, N., Marlioni, S., & Made, N. (2025). Effectiveness of *Artocarpus heterophyllus* lamk . serum in eliminating dark spot in the guinea pig melasma model due to UV-a exposure. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 23(1), 111–122.
- Azyyati Adzhani, Fitrianti Darusman, & Ratih Aryani. (2022). Kajian Efek Radiasi Ultraviolet terhadap Kulit. *Bandung Conference Series: Pharmacy*, 2(2). <https://doi.org/10.29313/bcsp.v2i2.3551>
- Baharuddin, M. (2019). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Dari Ekstrak Etanol Buah Delima (*Punica granatum* L.) Dengan Metode Uji Warna. *Media Farmasi*, 13(2), 36. <https://doi.org/10.32382/mf.v13i2.880>
- Butte, A. J., & Chen, D. (2012). Translational Bioinformatics for Genomic Medicine. *Genomic and Personalized Medicine*, 272–286.
<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-382227-7.00023-9>
- Cahyadi, M. A., Sidharta, B. R., & To'bungan, N. (2019). Karakteristik dan Efektivitas Salep Madu Klanceng dari Lebah Trigona sp. Sebagai Antibakteri dan Penyembuh Luka Sayat. *Biota : Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 4(3), 104–109. <https://doi.org/10.24002/biota.v4i3.2520>

- Cahyaningsih, E., Yuda, P. E. S. K., & Santoso, P. (2019). Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 5(1), 51–57. <https://doi.org/10.36733/medicamento.v5i1.851>
- Costin, G.-E., & Hearing, V. J. (2007). Human skin pigmentation: melanocytes modulate skin color in response to stress. *The FASEB Journal*, 21(4), 976–994. <https://doi.org/10.1096/fj.06-6649rev>
- Dampati, P. S., & Veronica, E. (2020). Potensi Ekstrak Bawang Hitam sebagai Tabir Surya terhadap Paparan Sinar Ultraviolet. *KELUWIH: Jurnal Kesehatan Dan Kedokteran*, 2(1), 23–31. <https://doi.org/10.24123/kesdok.v2i1.3020>
- Depkes RI. (1995). Farmakope Indonesia edisi IV. In *Departemen Kesehatan Republik Indonesia*.
- Dolorosa, M. T., Nurjanah, Purwaningsih, S., Anwar, E., & Hidayat, T. (2019). Tyrosinase inhibitory activity of *Sargassum plagyophyllum* and *Eucheuma cottonii* methanol extracts. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 278(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/278/1/012020>
- Dyanira, A., Fakih, T. M., Aprilia, H., Farmasi, P., Matematika, F., Ilmu, D., & Alam, P. (2020, August). Uji Aktivitas Dan Toksisitas Secara In Silico Senyawa Turunan Flavonoid Pada Jeruk Bali (*Citrus maxima*) sebagai Antimelanogenesis. *Bandung Conference Series: Pharmacy*. <https://doi.org/10.29313/bcsp.v2i2.ID>
- Fatinah, H., Tatontos, E. Y., & Srigede, L. (2018). Terhadap Kadar Kolesterol Total Pada Darah Hewan Coba Kelinci (*Oryzotolagus cuniculus*). *Jurnal Analis Medika Bio Sains*, 5(2).
- Ferilda, S. (2021). The Stability Comparison of Whitening Containing Kojic Acid and Glycolid Acid with The Same Cream Base. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Research*, 1(1), 7–12. <https://doi.org/10.31869/ijpr.v1i1.2429>
- Fikayuniar, L., Kuswanti, A., Rahmawati, E. S., Immelia, R. P., & Ismayanti, S. (2023). Identifikasi Parameter Non Spesifik Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria Ternatea* L.). *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(16), 502–508.
- Forestryana, D., & Arnida, A. (2020). Skrining Fitokimia Dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Etanol Daun Jeruju (*Hydrolea spinosa* L.). *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 11(2), 113. <https://doi.org/10.52434/jfb.v11i2.859>
- Furi, M., Dona, R., Aryani, F., & Umar, R. U. (2022). Uji Inhibitor Enzim Tirosinase Ekstrak Dan Fraksi Daun Kedabu (*Sonneratia ovata* Backer)

- Secara In-Vitro. *JURNAL ILMIAH MANUNTUNG*, 8.
<https://doi.org/10.51352/jim.v7i2>
- Gulati, G., & Brunner, H. I. (2018). Environmental triggers in systemic lupus erythematosus. *Seminars in Arthritis and Rheumatism*, 47(5), 710–717.
<https://doi.org/10.1016/j.semarthrit.2017.10.001>
- Hasibuan, A. S., Edrianto, V., & Purba, N. (2020). SKRINING FITOKIMIA EKSTRAK ETANOL UMBI BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.). *Jurnal Farmasimed (Jfm)*, 2(2), 45–49. <https://doi.org/10.35451/jfm.v2i2.357>
- Hasrawati, A., Famir, Y., & Mursyid, A. M. (2019). Formulasi Dan Evaluasi Salep Ekstrak Daun Gulma Siam (*Chromolaena odorata* L.) Dengan Variasi Basis Salep. *As-Syifaa Jurnal Farmasi*, 11(01), 55–60.
- Hidayat, R. N. (2021). Bawang Tiwai (*Eleutherine americana*) Sebagai Krim Tabir Surya Mencegah Melanogenesis. In *OISAA Journal of Indonesia Emas OISAA J. Indones. Emas*, 4.
- Kang, S. J., Jeong, S. Y., Islam, M. Z., Shin, B. K., Park, Y. J., Kim, J. K., Lee, Y. T., & Lee, J. H. (2022). Bioactive Compounds and Quality Evaluation of Red-Pigmented Rice Processed by Germination and Roasting. *Foods*, 11(18), 1–9. <https://doi.org/10.3390/foods11182735>
- Kemenkes, R. (2017). Farmakope Herbal Indonesia. In *Departemen Kesehatan Republik Indonesia (II)*. <https://doi.org/10.2307/jj.2430657.12>
- Kenanga Sari, G., Saraswati, M., Studi, P. S., Sains dan Kesehatan, F., An Nuur, U., & Grobogan Jawa Tengah, P. (2023). Pemanfaatan Ekstrak Jagung (*Zea mays*) di Kabupaten Grobogan dalam Bentuk Sediaan Gel Sebagai Pelindung dari Sinar UVB. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 4(1).
- Kharisma, D. N. I., & Safitri, C. I. N. H. (2020). Formulasi dan Uji Mutu Fisik Sediaan Gel Ekstrak Bekatul (*Oryza sativa* L.). *Artikel Pemakalah Paralel*, 228–235.
- Kilis, T. N. I. M., Karauwan, F. A., Sambou, C. N., & Lengkey, Y. K. (2020). Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Daun Salam *Syzygium polyanthum* Sebagai Antibakteri *Staphylococcus aureus*. *Biofarmasetikal Tropis*, 3(1), 46–53. <https://doi.org/10.55724/j.biofar.trop.v3i1.255>
- Kusuma Dewi, A., Purwanto, B., & Widjiati. (2023). Introduction of Histopathology. *Molecular Histopathology and Cytopathology*. <https://doi.org/10.5772/intechopen.110225>

- Larasati, D., Istiqomah, F., & Hernowo, B. (2022). Evaluasi Sifat Fisik Salep Kunyit (*Curcuma domestica*) dengan Variasi Konsentrasi Vaseline Album. *Jurnal Kesehatan Madani Medika*, 13(01), 93–99.
- 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. <https://doi.org/10.35799/jmuo.9.2.2020.28248>
- Maddaleno, A. S., Camargo, J., Mitjans, M., & Vinardell, M. P. (2021). Melanogenesis and melasma treatment. In *Cosmetics* (Vol. 8, Issue 3). <https://doi.org/10.3390/cosmetics8030082>
- Marbun, F. K., Tarigan, S. B., & Sudarti, S. (2023). Tinjauan Analisis Manfaat dan Dampak Sinar Ultraviolet Terhadap Kesehatan Manusia. *Jurnal Penelitian Inovatif*, 3(3), 605–612. <https://doi.org/10.54082/jupin.235>
- Maretta, G., Fitriya, I., Putra, R. E., & Ramadhani, U. K. S. (2023). Efek Pemberian Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa acuminata* x *balbisiana*) Terhadap Kulit Mencit (*Mus musculus*) yang Terpapar Sinar Ultraviolet. *Al-Kauniyah: Jurnal Biologi*, 16(2), 301–308. <https://doi.org/10.15408/kauniyah.v16i2.24320>
- Marpaung, P. M., & Septiyani, A. (2020). Penentuan Parameter Spesifik Dan Nonspesifik Ekstrak Kental Etanol Batang Akar Kuning (*Fibraurea chloroleuca* Miers). *Journal of Pharmacopolium*, 3(2), 58–67.
- Maryam, F., Taebe, B., & Toding, D. P. (2020). Pengukuran Parameter Spesifik Dan Non Spesifik Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia pinnata* J.R & G.Forst). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 6(01), 1–12. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v6i01.39>
- Maudyana A, Y., Budiawan, A., & Nugroho A, C. (2022). Aktivitas Penyembuhan Luka Salep Ekstrak Daun Andong Merah dengan Parameter Diameter Luka pada Kelinci. *Biospektrum Jurnal Biologi*, 2(1), 91–96.
- Melani Rakhmi Mantu, Giovanni Sebastian Yogie, William Gilbert Satyanagara, Sukmawati Tansil Tan, & Catharina Sagita Moniaga. (2023). Profil Hidrasi Kulit dan Kerusakan Kulit Akibat Matahari pada Remaja di Panti Asuhan Pondok Kasih Agape. *Journal of Educational Innovation and Public Health*, 1(3), 125–138. <https://doi.org/10.55606/innovation.v1i3.1514>
- Menaldi, S. L. S., Bramono, K., & Indriatmi, W. (2016). *Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin* (Edisi Ketujuh). Badan Penerbit FKUI.

- Muslikh, F. A. (2023). Aktivitas Penyembuhan Luka Formulasi Salep Ekstrak Etanol Daun Kitolod (*Isotoma longiflora*) pada Mencit (*Mus musculus*). *Jurnal Dunia Farmasi*, 7(2), 105–115. <https://doi.org/10.33085/jdf.v7i2.5425>
- Nabila, U., & Hendriani, R. (2018). Review: Suhu Penyimpanan Bahan Baku dan Produk Farmasi di Gudang Industri Farmasi. *Farmaka*, 16(2), 316–321.
- Nurfaizah, I., Nawangsari, D., & Febrina, D. (2021). Formulasi dan Uji Sifat Fisik Sediaan Salep Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit (*Curcuma longa* L.) dalam Berbagai Basis. *Seminar Nasional Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Purwokerto*, 1393–1402.
<https://prosiding.uhb.ac.id/index.php/SNPPKM/article/view/835%0Ahttps://prosiding.uhb.ac.id/index.php/SNPPKM/article/download/835/46>
- Oktavia, F. D., & Sutoyo, S. (2021). Skrining Fitokimia, Kandungan Flavonoid Total, Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Tumbuhan Selaginella doederleinii. *Jurnal Kimia Riset*, 6(2), 141.
<https://doi.org/10.20473/jkr.v6i2.30904>
- Pebriani, F., & Milanda, T. (2022). Review artikel : aktivitas farmakologi angkak (beras merah fermentasi kapang *Monascus purpureus*). *Farmaka*, 20(2), 42–55.
- Putri, R., Hardiansah, R., & Supriyatna, J. (2020). Formulation and physical evaluasition of anti acne ethanol extract 96% papaya lafa(*Carica papaya* L.) on bakteria *Propionibacterium acnes*. Sekolah Tinggi Farmasi Muhammadiyah.Tangerang. *Jurnal Farmagazine*, VII(2), 20–29.
- Putu, N., Cipta, A., Jelantik, R., & Cahyaningsih, E. (2022). Antioxidant potential of telang flowers (*Clitoria ternatea* L.) as an inhibitor of hyperpigmentation due to ultraviolet exposure Potensi antioksidan bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) sebagai penghambat hiperpigmentasi akibat paparan sinar ultraviolet. *Jurnal Ilmiah Farmasi (Scientific Journal of Pharmacy)*, 18(1), 45–54. <http://journal.uui.ac.id/index.php/JIF>
- Rauf, A., Ningsi, S., Hasriani, A., & Mukhriani. (2020). Aktivitas Penghambat Enzim Tirosinase Ekstrak Metanol Klika Anakdara (*Croton oblongus* Burm F.). *The 2nd Alauddin Pharmaceutical Conference and Expo (ALPHA-C)*.
<https://doi.org/10.24252/kesehatan.v1i1.18220>
- Riska Nafiah, S., Fitraneti, E., Rizal, Y., Primawati, I., & Hamama, D. A. (2024). Pengaruh Paparan Sinar Ultraviolet terhadap Kesehatan Kulit dan Upaya Pencegahannya : Tinjauan Literatur. *Scientific Journal*, 3(3).
<http://journal.scientic.id/index.php/sciena/issue/view/19>

- Rozali, Z. F., Zaidiyah, & Lubis, Y. M. (2023). Hidrolisis Protein Beras oleh Ekstrak Kasar Enzim Bromelin. *Jurnal Kesehatan : Jurnal Ilmiah Multi Sciences*, 7(1), 11–14.
- Sagala, Z., & Ripaldo, F. (2020). Uji Aktivitas Inhibitor Enzim Tirosinase Dan Uji Antioksidan Ekstrak Etanol Buah Harendong (*Melastoma malabathricum* L.) Secara In Vitro. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 5(1), 1–16.
- Sambode, Y. C., Simbala, H. E. I., & Rumondor, E. M. (2022). Penentuan Skrining Fitokimia, Parameter Spesifik Dan Non Spesifik Ekstrak Umbi Bawang Hutan (*Eleutherine americana* Merr) Determination Of Phytochemical Screening, Specific And Non-Specific Parameters Forest Onion Bulb Extract (*Eleutherine americana* Mer. *Jurnal Pharmacon* , 11, 1389–1394.
- Sawiji, R. T., & Sukmadiani, N. W. A. (2021). Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Daun Puring (*Codiaeum variegatum* L.) Dengan Basis Hidrokarbon Dan Larut Air. *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 4(2), 68–78. <https://doi.org/10.35473/ijpnp.v4i2.1187>
- Shaleha, R. R., Yuliana, A., & Mulyana, S. D. (2022). Study In Silico Pigment Derivative Compounds *Monascus* sp. As Anticorona Virus Candidates. *Acta Scientific Microbiology*, 87–108. <https://doi.org/10.31080/asmi.2022.05.1155>
- Shaleha, R. R., Yuliana, A., Nurdianti, L., & Wahyudin, N. A. (2024). Formulasi Dan Evaluasi Dari Ekstrak *Monascus purpureus* Sebagai Pewarna Alami Kosmetik Dekoratif. *Pharmacoscript*, 7(2).
- Sitanggang, T. C. (2019). Krim Astaxanthin Mencegah Peningkatan Melanin Kulit Marmut (*Cavia porcellus*) yang Dipapar Sinar Ultraviolet B. *Jurnal Media Sains*, 3(2), 71–77. <https://doi.org/10.36002/jms.v3i2.960>
- Soesilawati, P. (2020). *Histologi Kedokteran Dasar*. Airlangga University Press.
- Sofiana, R., Wiraguna, A. A. G. P., & Pangkahila, W. (2017). Krim ekstrak etanol biji mengkudu (*Morinda citrifolia*) sama efektifnya dengan krim hidrokuinon dalam mencegah peningkatan jumlah melanin kulit marmut (*Cavia porcellus*) yang dipapar sinar ultraviolet B. *Jurnal E-Biomedik*, 5(1). <https://doi.org/10.35790/ebm.5.1.2017.15017>
- Solano, F. (2020). Photoprotection and skin pigmentation: Melanin-related molecules and some other new agents obtained from natural sources. *Molecules*, 25(7). <https://doi.org/10.3390/molecules25071537>
- Srikandi, S., Humaeroh, M., & Sutamihardja, R. (2020). Kandungan Gingerol Dan Shogaol Dari Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber Officinale* Roscoe) Dengan

- Metode Maserasi Bertingkat. *Al-Kimiya*, 7(2), 75–81.
<https://doi.org/10.15575/ak.v7i2.6545>
- Wahid, A. R., Damayanti, A., & Wardani, A. K. (2019). Uji Aktivitas Antikolestrol Hasil Fermentasi Angkak Pada Tikus Galur Sprague dawley. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 2(2), 250–260. <https://doi.org/10.36387/jifi.v2i2.296>
- Wahid, A. R., & Safwan, S. (2020). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Terhadap Ekstrak Tanaman Ranting Patah Tulang (*Euphorbia tirucalli* L.). *Lambung Farmasi: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 1(1), 24.
<https://doi.org/10.31764/lf.v1i1.1208>
- Yanti, S., & Vera, Y. (2019). Skrining fitokimia ekstrak daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi*). *Jurnal Kesehatan Ilmiah Indonesia (Indonesian Health Scientific Journal)*, 4(2), 41–46.
- Yuliana, A., & Arianti, W. (2020). Pengukuran Zat Warna *Monascus purpureus* Menggunakan LC-MS. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada : Jurnal Ilmu Ilmu Keperawatan, Analis Kesehatan Dan Farmasi*, 20.
- Yuliana, A., Nurdianti, L., Fitriani, F., & Amin, S. (2020). Formulasi Dan Evaluasi Kosmetik Dekoratif Perona Pipi Dari Ekstrak Angkak (*Monascus purpureus*) Sebagai Pewarna Dengan Menggunakan Lesitin Sebagai Pelembab Kulit. *FITOFARMAKA: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 10(1), 1–11.
<https://doi.org/10.33751/jf.v10i1.1673>