

DAFTAR PUSTAKA

- Adiningsih, W., Vifta, R., & Yuswantina, R. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 70% Dan Ekstrak Etanol 96% Buah Strawberry (*Fragaria X Ananassa*) Terhadap Bakteri *Propionibacterium Acnes*. *Generics: Journal of Research in Pharmacy*, 1(1), 1–9. <https://doi.org/10.14710/genres.v1i1.9835>
- Afivah, L. L., Sudarti, & Yushardi. (2023). Analisis Pemanfaatan Bahan-bahan Disekitar Lingkungan Guna Perlindungan Kulit Dari Paparan Sinar UV di Indonesia. *Jurnal Mekanova : Mekanikal, Inovasi Dan Teknologi*, 9(1), 54–55.
- Anggraini, Y. D., Anwar, K., & Budiarti, A. (2023). Analisis Kadar Hidrokuinon dan Asam Kojic Dalam Tiga Merek Dagang Body Lotion Menggunakan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi Analysis of Hydroquinone and Kojic Acid Content in Three Brand Body Lotions Using High Performance Liquid Chromatography. *Jurnal Ilmiah Sains*, 23(1), 20–30. <https://doi.org/10.35799/jis.v23i1.45703>
- 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>
- Azyyati Adzhani, Fitrianti Darusman, & Ratih Aryani. (2022). Kajian Efek Radiasi Ultraviolet terhadap Kulit. *Bandung Conference Series: Pharmacy*, 2(2), 106–112. <https://doi.org/10.29313/bcsp.v2i2.3551>
- Bonifant, H., & Holloway, S. (2019). A review of the effects of ageing on skin

integrity and wound healing. *British Journal of Community Nursing*, 24(March), S28–S33. <https://doi.org/10.12968/bjcn.2019.24.Sup3.S28>

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>

Dai, M., Subagiada, K., & Natalisanto, A. I. (2021). Menentukan Intensitas Radiasi UV yang Diterima Pekerja Pengelasan dengan Titik Area Mata, Siku, dan Betis. *Progressive Physics Journal*, 2(1), 1. <https://doi.org/10.30872/ppj.v2i1.736>

Desmawati, Dewi, ari pristiana, Oswanti, & Hasanah. (2015). *Hubungan personal*. 2(1).

Dewi, I. S., Saptawati, T., & Rachma, F. A. (2021). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit dan Biji Terong Belanda (*Solanum betaceum* Cav.) Phytochemical Screening of Tamarillo Peel and Seeds Ethanol Extracts (*Solanum Betaceum* Cav.). *Prosiding Seminar Nasional UNIMUS*, 4, 1210–1218.

Ermawati, N. (2018). Uji Iritasi Sediaan Gel Antijerawat Fraksi Larut Etil Asetat Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera Cordiofolia* (Ten.) Steenis) Pada Kelinci. *Pena Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi*, 32(2), 33. <https://doi.org/10.31941/jurnalpena.v32i2.804>

Febryanto, A., Rahmiati, D. U., Wientarsih, I., Murtiningrum, F. S., Iman, B. N., Noviana, D., & Gunanti, G. (2023). Penyembuhan luka sayatan kulit menggunakan topikal balsamum peruvianum pascaoperasi infark miokardium pada babi domestik (*Sus scrofa domestica*). *Current Biomedicine*, 1(1), 25–32. <https://doi.org/10.29244/currbiomed.1.1.25-32>

Firmansyah, D., Sumiwi, S. A., Saptarini, N. M., & Levita, J. (2025). *Curcuma longa* L. (Zingiberaceae) extract protects against epithelial damage and reduces the expression of the microphthalmia-associated transcription factor in UVB-exposed Wistar rats. *Journal of Pharmacy and Pharmacognosy Research*, 13(3), 695–704. https://doi.org/10.56499/jppres24.2033_13.3.695

- Fitri, N. M. A., Haeni, L., & Mardiyah, E. (2018). Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Kulit Batang Kelor (*Moringa oleifera* Lam.) sebagai Hepatoprotektor Studi eksperimen pada Tikus Wistar yang Diinduksi CCl₄. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kedokteran Indonesia*, 6(2), 55–62.
- Gatera, V. A., & Milanda, T. (2021). Efek Ekstrak Angkak dalam Menghambat Proliferasi Sel Kanker Prostat dan Payudara. *Indonesian Journal of Clinical Pharmacy*, 10(2), 119. <https://doi.org/10.15416/ijcp.2021.10.2.119>
- Hajjatusnaini, N., Indah, B., Afitri, E., Widyastuti, R., & Ardiansyah. (2021). *Buku Referensi Ekstraksi* (N. Lestariningsi (ed.)). Insitut Agama Islam Negeri Palangkaraya.
- Hapsah Isfardiyana, S., Sita, ;, & Safitri, R. (2014). Pentingnya Melindungi Kulit Dari Sinar Ultraviolet Dan Cara Melindungi Kulit Dengan Sunblock Buatan Sendiri. *Jurnal Inovasi Dan Kewirausahaan*, 3(2), 126–133.
- Kemenkes RI. (2022). Farmakope Herbal Indonesia Edisi II. In *Jakarta: Departement Kesehatan Republik Indonesia*.
- 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.
- Kim, D. H., Shin, D. W., & Lim, B. O. (2023). Fermented *Aronia melanocarpa* Inhibits Melanogenesis through Dual Mechanisms of the PI3K/AKT/GSK-3 β and PKA/CREB Pathways. *Molecules*, 28(7). <https://doi.org/10.3390/molecules28072981>
- Klau, M. L. C., Indriarini, D., & Nurina, R. L. (2021). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocimum Sanctum* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia Coli* Secara in Vitro. *Cendana Medical Journal (CMJ)*, 9(1), 102–111. <https://doi.org/10.35508/cmj.v9i1.4942>
- Lee, T., Taubman, S. B., & Williams, V. F. (2016). Incident diagnoses of non-melanoma skin cancer, active component, U.S. Armed Forces, 2005-2014. *MSMR*, 23(12), 2–6.

- Lestari, R. (2022). Hubungan Sanitasi Lingkungan Dengan Gejala Penyakit Kulit Di Wilayah Kerja Puskesmas Sukamenanti Kabupaten Pasaman Barat. *Nan Tongga Health And Nursing*, 17(1), 14–23. <https://doi.org/10.59963/nthn.v17i1.98>
- Lotfollahi, Z. (2024). The anatomy, physiology and function of all skin layers and the impact of ageing on the skin. *Wound Practice and Research*, 32(1), 6–10. <https://doi.org/10.33235/wpr.32.1.6-10>
- Lumentut, N., Jaya, H., & Melindah, E. (2020). *Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Etanol Kulit Buah Pisang Goroho (Musa acuminata L .) Konsentrasi 12 . 5 % Sebagai Tabir Surya*. 9(2), 42–46.
- Manurung, H., Susanto, D., & Hapsari, R. Z. (2023). Uji Kandungan Metabolit Sekunder dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Lai (Durio kutejensis) (Hassk.) (Becc.) dengan Metode DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl). *EduBiologia: Biological Science and Education Journal*, 3(2), 65. <https://doi.org/10.30998/edubiologia.v3i2.18431>
- 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>
- Marpaung, M. P., & Septiyani, A. (2020). Penentuan Parameter Spesifik Dan Nonspesifik Ekstrak Kental Etanol Batang Akar Kuning (Fibraurea chloroleuca Miers). *Journal of Pharmacopolium*, 3(2), 58–67. <https://doi.org/10.36465/jop.v3i2.622>
- 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>
- Melatira, E. P. D. F. B. A. D. A. (2023). Perbandingan Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Rimpang Bangle (Zingiber purpureum). *Borneo Journal of Pharmascientech*, 07(02), 52–58. <https://jurnalstikesborneolestari.ac.id/index.php/borneo/article/view/479>

- Mewar, D. (2023). Standarisasi Parameter Spesifik dan Non Spesifik Ekstrak Etanol Daun Gatal (*Laportea decumana*(Roxb.) Wedd) Sebagai Bahan Baku Obat Herbal Terstandar. *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes*, 14(April), 266–270.
- Michelle Hendrayanta, Ketut Kwartantaya Winaya, I Gusti Agung Ayu Elis Indira, I Gusti Agung Ayu Praharsini, I Gusti Ayu Agung Dwi Karmila, & Nyoman Suryawati. (2024). Aplikasi topikal krim ekstrak daun srikaya (*Annona squamosa* L) meningkatkan kadar tissue inhibitor of metalloproteinase-1 (TIMP-1) dan menurunkan kadar tumor necrosis factor- α (TNF- α) pada kulit tikus wistar (*Rattus novergicus*) yang terpapar sinar ultravi. *Intisari Sains Medis*, 15(2), 629–635. <https://doi.org/10.15562/ism.v15i2.2058>
- Minerva, P. (2019). Penggunaan tabir surya bagi kesehatan kulit. *Jurnal Pendidikan Dan Keluarga*, 11(1).
- Minerva, P., & Putri, K. M. (2022). Hubungan Penggunaan Tabir Surya dengan Kejadian Melasma pada Wanita di Kota Muara Basung. *Jurnal Kesehatan Medika Santika*, 13(Desember), 76–82.
- 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.
- Nur'in Aihena, Aulia Debby Pelu, & Sahril Silleshu. (2023). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Salep Luka Bakar Basis Hidrokarbon Ekstrak Etanol Daun Katang-Katang (*Ipomoea pes-caprae* L.) Asal Desa Seith Tahun 2023. *Jurnal Ilmu Kesehatan Umum, Psikolog, Keperawatan Dan Kebidanan*, 1(4), 139–149. <https://doi.org/10.61132/corona.v1i4.116>
- 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>

- 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>
- Pebriani, F., & Milanda, T. (2022). aktivitas farmakologi angkak (beras merah fermentasi kapang *Monascus purpureus*). *Farmaka*, 20(2), 42–55.
- Pravitasari, A. D., & Milanda, T. (2020). Fermentasi Dan Karakterisasi Berbagai Zat Warna *Monascus* Yang Di Isolasi Dari Angkak. *Farmaka*, 18, 78–84.
- Rachmawati, S., Minarno, A. E., & Azhar, Y. (2024). Klasifikasi Lesi Kulit Menggunakan Convolutional Neural Network. *Jurnal Repositor*, 4(3), 363–372. <https://doi.org/10.22219/repositor.v4i3.32327>
- Rahmadany, S. E., Nida, A. Z., Fithria, R. F., & Shabrina, A. (2022). Uji Iritasi Dan Aktivitas Tabir Surya Secara in Vitro Minyak Biji Pala Dalam Sistem Mikroemulsi Dengan Variasi Tween 80-Etanol. *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik*, 18(2), 47. <https://doi.org/10.31942/jiffk.v18i2.5957>
- Riauwati, R., Nor Latifah, & Erlina Fatmasari. (2024). Formulasi Sediaan Masker Gel Peel Off Dari Ekstrak Kulit Buah Pisang Ambon Lumut (*Musa Acuminata* Colla) Sebagai Antioksidan. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 7(2), 141–153. <https://doi.org/10.36387/jifi.v7i2.2004>
- Riska, M., Nadia, S., & Febrika Zebua, N. (2024). Formulasi Dan Penentuan Kadar Flavonoid Total Gel Ekstrak Etanol Daun Seledri (*Apium Graveolens* L.) Sebagai Pelembab. *Forte Journal*, 4(1), 20–29. <https://doi.org/10.51771/fj.v4i1.685>
- Rosaini, H., Makmur, I., Putri, R. D., & Sidoretno, W. M. (2019). Formulasi , Pengujian Aktivitas Antioksidan dan Antibakteri Sediaan Masker Gel Peel Off Ekstrak Etanol Herba Seledri (*Apium graveolens* L .). *Jurnal Farmasi Higea*, 11(2), 133–144.

- Saeedi, M., Eslamifar, M., & Khezri, K. (2019). Kojic acid applications in cosmetic and pharmaceutical preparations. *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 110(November 2018), 582–593. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2018.12.006>
- Santoso, S., Ferdinal, F., & Yulianti, E. (2023). Uji kapasitas antioksidan dan kadar metabolit sekunder ekstrak angkak (*Oryza sp*). *Tarumanagara Medical Journal*, 5(2), 369–373. <https://doi.org/10.24912/tmj.v5i2.24790>
- 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., Nurdianti, L., & Wahyudin, N. A. (2024). Formulasi Dan Evaluasi Dari Ekstrak *Monascus purpureus* Sebagai Pewarna Alami Kosmetik Dekoratif. *Pharmacoscript*, 7, 362–367.
- Sholikha, M., Febriani, A., & Nirmala, S. A. (2021). Formulasi Dan Evaluasi Gel Ekstrak Daun Sukun (*Artocarpus altilis*) Sebagai Antioksidan dan Inhibitor Tirosinase. *Ejournal.Istn.Ac.Id*, 14(1), 34–39.
- Sitanggang, A., Sinuraya, E., H. H. P., Studi Keperawatan, P., Sari Mutiara Indonesia, U., & Keperawatan STIKes Fatima, D. (2024). Peningkatan Pengetahuan terhadap Ketidakseimbangan Cairan Edema. *Journal Abdimas Mutiara*, 5(1), 10–14. <http://e-journal.sari-mutiara.ac.id/index.php/JAM>
- Sukadiasa, P. I. K., Wintariani, N. P., & Putra, I. G. N. A. W. W. (2023). Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Tanaman Gonda (*Sphenoclea zeylanica Gaertn*) terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 9(1), 61–69. <https://doi.org/10.36733/medicamento.v9i1.4644>
- Sulistyarini, I., Sari, A., Tony, D., Wicaksono, A., Tinggi, S., Farmasi, I., Yayasan, ", Semarang, P., Letjend, J., Wibowo, S. E., & Semarang, P. (2020). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Batang Buah Naga skrining fitokimia senyawa metabolit sekunder batang buah naga(*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*, 56–62.

- Surya, R. P. A., & Luhurningtyas, F. P. (2021). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 70% dan 96% Buah Parijoto Asal Bandungan dan Profil Kromatografinya. *0 Pharmaceutical and Biomedical Sciences Journal*, 3(1), 39–44. <https://garuda.kemdikbud.go.id/documents/detail/2446133>
- Suryani, A. I., Putu, N., Purnama, I., Luh, N., & Desriati, E. (2024). *Potensi Variasi Konsentrasi Cera flava dan Vaseline album sebagai Basis Salep Ekstrak Daun Murbei (Morus alba L .)*. 6, 301–311.
- Ulfah, M., Kurniawan, R. C., & Erny, M. (2020). Standarisasi Parameter Spesifik dan Nonspesifik Ekstrak Etanol Daun Melinjo (Gnetum gnemon L.). *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik (JIFFK)*, 17(2), 35–43. <http://repository.stikesmukla.ac.id/id/eprint/1482>
- Wadoe, M., Alfiana, W., Syifaudin, D., Aifa, F. F., Narlika, Savitri, R. A., Andri, M. D., Nuraini, Ikhsan, D. M., Manggala, A., Fauzi, I. Q. K., Ayu, N., Mutrikah, & Sulistyarini, A. (2020). Penggunaan Dan Pengetahuan Sunscreen Pada Mahasiswa Unair. *Jurnal Farmasi Komunitas*, 6(1), 1. <https://doi.org/10.20473/jfk.v6i1.21821>
- Wahid, A. R., Damayanti, A., & Wardani, A. K. (2019). Uji Aktivitas Antikolesterol Hasil Fermentasi Angkak Pada Tikus Gaalur Sprague dawley. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 2(2), 250–260. <https://doi.org/10.36387/jifi.v2i2.296>
- Wanti, S., Andriani, M. A. M., & Parnanto, N. H. R. (2019). The effect of rice variety to antioxidant activity of red mold rice by monascus purpureus. *Journal of Natural Products Biochemistry*, 13(1), 1–5. <https://doi.org/10.13057/biofar/fl30101>
- Wardani, A. K. (2022). *Uji Aktivitas Antikolesterol Hasil Fermentasi Angkak Pada Tikus. April*. <https://doi.org/10.36387/jifi.v2i2.296>
- Watson, M., Holman, D. M., & Maguire-Eisen, M. (2016). Ultraviolet Radiation Exposure and Its Impact on Skin Cancer Risk. *Seminars in Oncology Nursing*, 32(3), 241–254. <https://doi.org/10.1016/j.soncn.2016.05.005>

- Yuliana, A., Fitriani, Nurdianti, L., & Amin, S. (2020). *Formulasi Dan Evaluasi Kosmetik Dekoratif Perona Pipi Dari Ekstrak Angkak (Monascus Purpureus) Sebagai Pewarna Dengan Menggunakan Lesitin Sebagai Pelembab Kulit*. 10(1), 1–11.
- Yuliana, A., Singgih, M., & Julianti, E. (2018). *Isolasi Zat Warna Monascus Purpureus Hasil Fermentasi Padat Dengan Beras Sebagai Substrat*. April, 178–185.
- Yusuf, M. M. R. A.-G., Rorrong, Y. Y. A., Badaring, D. R., Aswanti, H., MZ, S. M. A., Nurazizah, Dzalsabila, A., Ahyar, M., Wulan, W., Putri, M. J., & Arisma, W. F. (2022). Teknik Manajemen dan Pengelolaan Hewan Percobaan Memahami Perawatan Dan Kesejahteraan Hewan Percobaan. In *Jurusan Biologi FMIPA Prgram Studi Biologi*. Biologi FMIPA UNM.