

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, E. W., Tumangger, M. H., Nugroho, A. S., Rinjani, F. K., Setyowati, M. J. A., Yosheaningtyas, D. F., & Hidayat, K. A.. (2024). Kosmetik herbal bahan alami yang berfungsi sebagai pelembab kulit berdasarkan kajian pustaka. *Jurnal Ventilator*, 2(4), 235-245.
- Ainurofiq, A., Haya, A. F. D., Safitri, A. N., Solihatin, I. Z., Nusriya, S. B., & Nugroho, T. S. (2023). Characterization and application of moisturizer in skin treatment: A review. *Journal of Pakistan Association of Dermatologists*, 33(4), 1602-1613.
- Al Fatina, A., Rochma, N. A., Salsabilah, N., Eprilyanto, A. F., Aulia, R., Sukaris, S., & Rahim, A. R. (2021). Pembuatan minyak sereh dan lilin aromaterapi sebagai anti nyamuk. *DedikasiMU: Journal of Community Service*, 3(2), 837-847.
- Ana, K. D. (2024). Sistem integumen. In *Bookchapter keperawatan medikal bedah*. Yogyakarta:Nusantara Fajar Cemerlang
- Anbualakan, K., Tajul Urus, N. Q., Makpol, S., Jamil, A., Mohd Ramli, E. S., Md Pauzi, S. H., & Muhammad, N. (2022). A scoping review on the effects of carotenoids and flavonoids on skin damage due to ultraviolet radiation. *Nutrients*, 15(1), 1-92.
- Andriana, D., & Puspitorini, A. (2018). Perbandingan penggunaan face primer berbentuk cair dan gel sebagai base makeup untuk daya tahan makeup prewedding pada kulit wajah berminyak. *Jurnal Tata Rias*, 7(3),83-88.
- Aristizabal, L. S., Ortiz, A., & Ospina-Ocampo, L. F. (2015). Evaluation of the antioxidant capacity and characterization of phenolic compounds obtained from tea (*Camellia sinensis*) for products of different brands sold in Colombia. *PharmacologyOnline*, 3(3), 149-159.
- Aryanti, R., Perdana, F., & Rizkio, R. A. M. (2021). Telaah metode pengujian aktivitas antioksidan pada daun teh hijau (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze). *Jurnal Surya Medika (JSM)*, 7(1), 15-24.
- Asrina, R. (2026). *Buku ajar teknologi liquid dan semi solid*. Makasar: PT Edukasi Ilmiah Indonesia.
- Attwood, D., & Florence, A. T. (1983). *Surfactant systems: Their chemistry, pharmacy and biology*. London: Chapman and Hall.

- Berlianto, P. (2016). Optimasi dan validasi metode KCKT untuk penetapan kadar metilparaben, etilparaben, propilparaben, butilparaben, dan 2-fenoksietanol secara simultan dalam Sepicide HB® (Disertasi doctoral, Universitas Airlangga).
- Beske, V. V., Lagad, R. D., & Khedkar, A. N. (2025). Formulation and evaluation of green tea-infused moisturizing body balm stick. *International Journal of Scientific Development and Research*, 10(5), 403-407.
- Bharathi, R., Prasanna, K. S., Dhanush Krishna, B., Kariyil, B. J., Krithiga, K., & Dinesh, C. N. (2025). Study on the extraction yield of hydroethanolic extracts of medicinal plants using the cold maceration method. *International Journal of Research in Agronomy*, 8(5), 155-157.
- Botutihe, N. (2023). Formulasi dan uji stabilitas fisik lip balm dari ekstrak kulit manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Jurnal Kesehatan, Teknologi, dan Sains*, 4(4), 21-31.
- Butar, K. B., Dalimunthe, G. I., Lubis, M. S., & Yuniarti, R. (2023). Formulasi dan uji mutu fisik sediaan balsem stick dari kombinasi rimpang jahe (*Zingiber officinale*) dan rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.). *Jurnal Farmasi, Sains, dan Kesehatan*, 2(2), 145-155.
- Butarbutar, M. E. T., & Chaerunisaa, A. Y. (2021). Peran pelembab dalam mengatasi kondisi kulit kering. *Majalah Farmasetika*, 6(1), 56-69.
- Chandimali, N., Bak, S. G., Park, E. H., Lim, H. J., Won, Y. S., Kim, E. K., & Lee, S. J. (2025). Free radicals and their impact on health and antioxidant defenses: A review. *Cell Death Discovery*, 11(1), 1-19.
- Cheng, S., Lin, C. H., & Tsai, T. H. (2014). Comparative oral bioavailability of geniposide following oral administration of geniposide, *Gardenia jasminoides* Ellis fruits extracts and Gardenia herbal formulation in rats. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 66(5), 705-712.
- Choirunnisa, A. R., Fidrianny, I., & Ruslan, K. (2016). Comparison of five antioxidant assays for estimating antioxidant capacity from three *Solanum* sp. extracts. *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 9(2), 123-128.
- Clarista, H. E., Ulfa, A. M., & Nofita, N. (2024). Formulasi dan uji efektivitas kelembaban sediaan krim M/A ekstrak kulit manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Jurnal Penelitian Terapan Kesehatan*, 11(2), 91-104.
- Dari, R. W., Febriani, R., Saputri, E. A., Astuti, R. D., & Taswin, M. (2024). Formulasi dan evaluasi face balm stick dari ekstrak daun sirih cina

(*Peperomia pellucida*) dengan variasi lanolin dan cera alba sebagai pembentuk massa. *JPP (Jurnal Kesehatan Poltekkes Palembang)*, 19(2), 172-177.

Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2000). *Parameter standar umum ekstrak tumbuhan obat*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2008). *Farmakope herbal Indonesia* (Edisi I). Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

Devi, N. L. P. S., Antari, G. A. A., Abidin, Z., Pratiwi, M., Puspita, N. L. M., Pitara, T., Wijaya, I. M. S., & Kamayani, N. M. O. A. (2023). *Menggali esensi luka: Pengenalan, penilaian, dan penanganan yang tepat*. Bandung: Kaizen Media Publishing.

Endriyatno, N. C., Walid, M., Nurani, K., & Aifa, A. L. (2024). Formulasi dan penentuan nilai SPF lip balm ekstrak kulit buah delima hitam (*Punica granatum* L.) dengan variasi konsentrasi basis beeswax dan carnauba wax. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 10(1), 290-301.

Fadhli, H., Nurdin, A. N., & Octaviani, M. (2019). Potensi antioksidan dari ekstrak kulit batang *Bauhinia semibifida* Roxb. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 4(1), 77-87.

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.

Fatisa, Y., & Agustin, N. (2018). Characterization and antioxidant activity edible film of durian (*Durio zibethinus*) seed starch with the addition of soursop (*Annona muricata* L.) leaf. *Indonesian Journal of Chemical Science and Technology*, 1(1), 37-42.

Fauzela, D. S. (2023). Perlindungan hukum bagi konsumen terhadap produk kosmetik yang mengandung bahan berbahaya dalam jual beli online (e-commerce). *Inovasi Pembangunan: Jurnal Kelitbangan*, 11(1), 1-10.

Foni, F., Anastasia, D. S., & Desnita, R. (2021). Potensi penggunaan shea butter dalam produk lip care. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, 5(1), 3-4.

Habibah, N., Hakim, A. R., & Kurniawati, D. (2022). Uji kuantitatif flavonoid total dan aktivitas antioksidan ekstrak daun kacapiring (*Gardenia jasminoides* Ellis). *Jurnal Farmasi dan Produk Alam Indonesia*, 5(2), 113-117.

- Hanifah, R., Sukmawati., & Amalia, N. (2023). Uji aktivitas antioksidan sediaan serum wajah ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera Lam.*) dengan metode DPPH. *Skripsi Kuningan: STIKes Muhammadiyah*.
- Handoyo, D. L. (2020). Pengaruh lama waktu maserasi (perendaman) terhadap kekentalan ekstrak daun sirih (*Piper betle*). *Jurnal Farmasi Tinctura*, 2(1), 34-41.
- Hartati, S., & Putro, S. (2017). Diversifikasi produk tepung pati garut (*Maranta arundinaceae Linn.*) menjadi sohun. *Agrisaintifika: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 1(1), 53-63.
- Hasti, S., & Makbul, R. (2022). Aktivitas antiradikal DPPH ekstrak etanol kulit batang *Artocarpus altilis* (Parkinson ex F.A. Zom) Fosberg. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 11(2), 23-29.
- Herawan, D. Q., Kurnia, G. S., Sukmawati, I., & Yuniarsih, N. (2022). Efektivitas sediaan pelembab bahan alam dalam mengatasi kulit kering. *Jurnal Sains Kesehatan*, 3(7), 852-857.
- Hilaliyati, N., Banjarani, R. R., Arif, M., & Ismail, W. (2025). Variasi penggunaan beeswax lip balm stik dari ekstrak kulit nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr.). *JFIOOnline*, 17(2), 284-296.
- Indalifiany, A., Suryani, Aspadih, V., Mahmudah, R., & Annisa, R. (2023). Formulasi gel dari niosom elastik Span 80 ekstrak etanol rimpang *Etlingera alba* dengan variasi karbopol sebagai gelling agent. *Jurnal Sains dan Kesehatan (J. Sains Kes.)*, 5(5), 675-684.
- Inggriyani, C. G. (2022). Histofisiologi reseptor sensoris kulit. *Jurnal Sinaps*, 5(3), 10-17.
- Irianti, T. T., & Pramono, S. (2022). *Penuaan dan pencegahannya: Proses faali biokimiawi dan molekuler*. Yogyakarta: UGM Press.
- Iskandar, B., Putri, D. D., Firmansyah, F., Frimayanti, N., & Agustini, T. T. (2019). Evaluasi sifat fisik dan uji kelembaban sediaan losion yang dijual secara online-shop. *Jurnal Dunia Farmasi*, 4(1), 8–16.
- Jayanto, I. (2024). Uji aktivitas antioksidan ekstrak etil asetat daun matoa menggunakan radikal bebas DPPH (diphenylpicrylhydrazil). *Pharmacon*, 13(2), 611-618.
- Jin, X., Imran, M., & Mohammed, Y. (2022). Produk semisolid topical -Memahami dampak metamorfosis pada penetrasi kulit dan sifat fisikokimia. *Pharmaceutics*, 14(11), 1-14.

- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2017). *Farmakope herbal Indonesia* Edisi II. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kiswandono, A. A. (2011). Skrining senyawa kimia dan pengaruh metode maserasi dan refluks pada biji kelor (*Moringa oleifera* Lamk.) terhadap rendemen ekstrak yang dihasilkan. *Sains Natural: Journal of Biology and Chemistry*, 1(2), 126-134.
- Kusstianti, N., Faidah, M., & Megasari, D. S. (2022). Pengaruh pengetahuan produk dan label halal terhadap keputusan pembelian produk kosmetika perawatan kulit wajah. *Jurnal Tata Rias*, 11(2), 157-166.
- Lindner, M., Bäuml, M., & Stäbler, A. (2018). Inter-correlation among the hydrophilic-lipophilic balance, surfactant system, viscosity, particle size, and stability of candelilla wax-based dispersions. *Coatings*, 8(12), 469.
- Lotfollahi, Z. (2024). The anatomy, physiology and function of all skin layers and the impact of ageing on the skin. *Wound Practice & Research*, 32(1), 6-10.
- Maharani, A. I., Riskierdi, F., Febriani, I., Kurnia, K. A., Rahman, N. A., Ilahi, N. F., & Farma, S. A. (2021). Peran antioksidan alami berbahan dasar pangan lokal dalam mencegah efek radikal bebas. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 1(2) 390-399.
- Makhmatkulova, G. M. (2024). Premature skin ageing: Clinical and morphological characteristics. *World Bulletin of Social Sciences*, 36, 29-32.
- Marbun, E. D., Safitri, A., Panjaitan, G. E., Simamarta, N. M., Harefa, N. F., & Nabilla, S. (2025). Standarisasi parameter spesifik dan non spesifik simplisia herba suruhan (*Peperomia pellucida* L.). *Jurnal Intelek Insan Cendikia*, 2(9), 16703-16716.
- 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 Pharmacopoeia Indonesia*, 6(1), 1-12.
- Maulida, R., & Guntarti, A. (2015). Pengaruh ukuran partikel beras hitam (*Oryza sativa* L.) terhadap rendemen ekstrak dan kandungan total antosianin. *Jurnal Pharmascience*, 5(1), 9-16.
- Mela, E., & Bintang, D. S. (2021). Virgin coconut oil (VCO): Pembuatan, keunggulan, pemasaran dan potensi pemanfaatan pada berbagai produk pangan. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 40(2), 103-110.

- Muiz, H. A., Wulandari, S., & Primadhamanti, A. (2021). Antibacterial activity test of *Euphorbia hirta* L. leaf ethanol extract against *Staphylococcus aureus* by disc diffusion method. *Jurnal Analisis Farmasi*, 6(2), 84-89.
- Mustapa, M. A., Suryadi, A. M. T. A., Paneo, M. A., & Taupik, M. (2024). Sosialisasi dan edukasi jaminan produk halal di lingkungan Desa Tambo Kecamatan Bone Pantai. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Farmasi: Pharmacare Society*, 3(2), 54-61.
- Nasir, J., & Setiawan, Y. L. (2024). Sistem pakar menentukan jenis produk kecantikan berdasarkan pH pada kulit wajah perempuan. *Jurnal Komtika (Komputasi dan Informatika)*, 8(1), 80-91.
- Nasution, R., Marianne, M., & Idroes, R. (2024). *Tumbuhan sebagai agen moisturizer, sunscreen, dan antiacne dalam cosmetic*. Banda Aceh: Syiah Kuala University Press.
- Novi, C., Aisah, S., Dita, L., Kartika, Y. E., Endrawati, S., & Susilo, H. (2023). Formulasi dan uji aktivitas sediaan gel ekstrak daun kacapiring (*Gardenia jasminoides* J. Ellis) terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Medical Sains*, 3(1), 35-45.
- Novriana, D. E., & Kusumawardani, A. (2023). Perbandingan pemberian krim serum dan shea butter pada penurunan transepidermal water loss. *Media Dermato-Venereologica Indonesiana*, 50(4), 114-117.
- Nuralifah, N., Parawansah, P., & Nur, H. (2021). Uji toksisitas akut ekstrak air dan ekstrak etanol daun kacapiring (*Gardenia jasminoides* Ellis) terhadap larva *Artemia salina* Leach dengan metode brine shrimp lethality test (BSLT). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 1(2), 98-106.
- Ortiz, C. P., Cardenas-Torres, R. E., Herrera, M., & Delgado, D. R. (2023). Analisis termodinamika kelarutan propilparaben dalam campuran pelarut asetonitril–air. *Sustainability*, 15(6), 2-16.
- Panche, A. N., Diwan, A. D., & Chandra, S. R. (2016). Flavonoids: An overview. *Journal of Nutritional Science*, 5(47), 1-15.
- Pardede, Y., Mursyanti, E., & Sidharta, B. R. (2021). Pengaruh hormon terhadap induksi embrio somatik kacapiring (*Gardenia jasminoides*) dan potensi aplikasinya dalam pembuatan benih sintetik. *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 6(3)162-177.
- Puang, N. O., Siampa, J. P., & Abdullah, S. S. (2025). Formulasi dan evaluasi sediaan balsem stick aromaterapi minyak atsiri bunga kenanga (*Cananga odorata*). *Jurnal Farmasi Medica/Pharmacy Medical Journal*, 8(1), 23-30.

- Pertiwi, R. D., Yari, C. E., & Putra, N. F. (2016). Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol limbah kulit buah apel (*Malus domestica* Borkh.) terhadap radikal bebas DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazil). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 2(1), 81-92.
- Pertiwi, R. D., Solachudin, F. M., & Hurit, H. E. (2025). Optimasi kombinasi setil alkohol dan lanolin pada formula balsam stik dengan metode simplex lattice design. *Jurnal Ilmiah Manuntung: Sains Farmasi dan Kesehatan*, 11(1), 23-35.
- Prasetyo, G., & Junus, M. (2022). Pengaruh persentase penggunaan malam lebah (beeswax) terhadap mutu pomade propolis. *Jurnal Agriovet*, 4(2), 243-258.
- Prieto, J. M. (2012). Procedure: Preparation of DPPH radical, and antioxidant scavenging assay. *DPPH Microplate Protocol*, 20(12), 7-9.
- Purwanto, D., Bahri, S., & Ridhay, A. (2017). Uji aktivitas antioksidan ekstrak buah purnajiwa (*Kopsia arborea* Blume.) dengan berbagai pelarut. *Kovalen*, 3(1), 24-32.
- Purwanto, U. M. S., & Aprilia, K. (2022). Antioxidant activity of telang (*Clitoria ternatea* L.) extract in inhibiting lipid peroxidation. *Current Biochemistry*, 9(1), 26-37.
- Puspitasari, A. D., Mulangsri, D. A. K., & Herlina, H. (2018). Formulasi krim tabir surya ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* L.) untuk kesehatan kulit. *Media Penelitian dan Pengembangan Kesehatan*, 28(4), 263-270.
- Rahayu, D. P. (2021). Analisis kadar air dan abu, serta komponen kimia sampel batang pisang dengan variasi waktu hidrolisis, 1(1), 1-40
- Ramadani, M. F., Malahayati, S., & Mahdiyah, D. (2023). Formulasi dan evaluasi sediaan blush on stick ekstrak umbi bit (*Beta vulgaris* L.) sebagai antioksidan. *Jurnal Integrasi Kesehatan dan Sains*, 5(1), 45-51.
- Ramadhan, E. S., Wulan, M. C., Marsandah, Abubakar, A. N. F., Agustina, A. S., Karneng, S., & Yuliana, H. (2025). Formulation and evaluation of balm stick preparations from the essential oil of *Eucalyptus resinifera* leaves. *Jurnal beta Kimia*, 5(2), 67-74.
- Ranganathan, S., Gopalakrishnan, R., Shajimon, R. C., Elamkuttivalapil, R. P., Kumar, S. S., Abdullah, M. I., & Ravi, S. (2023). Formulation and evaluation of cosmetic gel using *Maranta arundinacea* L. *Journal of Drug Delivery and Therapeutics*, 13(5), 60-65.

- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Quinn, M. E. (2009). *Handbook of pharmaceutical excipients*. London: Pharmaceutical Press and American Pharmacists Association.
- Salim, S. M. (2023). Antioxidant activity of *Garcinia atroviridis* Griff. ex T. Anderson. *Caspian Journal of Environmental Sciences*, 21(2), 325-331.
- Salsabila, B. G., Hardiant, E. D., Suryani, E. I., Salsabila, T. Z., Savitri, P. A., Untari, L. P., & Hidayatullah, A. (2025). Literature review: Skin aging in the elderly population. *Jurnal Biologi Tropis*, 25(3), 4662-4671.
- Safutri, W., Dwiningrum, R., Putri, N. A., & Wulandari, F. (2024). Uji aktivitas antibakteri kombinasi ekstrak daun salam dan daun sambiloto terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada*, 24(2), 131-141.
- Sartika, S. D., Putra, A., & Amran, A. (2016). Preparasi dan karakterisasi komposit selulosa bakterial–ekstrak daun kacapiring (*Gardenia augusta*) untuk aplikasi biomedis. *Jurnal Periodic*, 5(2), 76-81.
- Seniarta, I. W. (2020). Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol dan fraksi daun kacapiring (*Gardenia augusta* Merr.) terhadap *Staphylococcus aureus* [Skripsi, Universitas Jember].
- Setiarto, R. H. B. (2020). *Teknologi pengawetan pangan dalam perspektif mikrobiologi*. Tulungagung: Guepedia.
- Setiatjahyati, S., Tuty, S., Erna, I., & Hartono, K. (2024). Formulasi dan evaluasi sediaan lipstik ekstrak etanol bunga rosella merah (*Hibiscus sabdariffa* L.). *Jurnal Pendidikan dan Klinik Keperawatan Indonesia*, 4(2), 1-9.
- Setiawan, A. A., Nur'aini, N. A., & Chairunnisa, N. P. A. (2019). Uji aktivitas inhibisi xanthine oxidase secara in vitro oleh ekstrak daun kaca piring (*Gardenia jasminoides* J. Ellis). *Jurnal Farmagazine*, 6(2), 71-78.
- Shofi, M., Suwitasari, F., & Istiqomah, N. (2020). Aktivitas antioksidan ekstrak etanol kamboja jepang (*Adenium obesum*) dan kamboja putih (*Plumeria acuminata*). *Al-Kauniyah: Jurnal Biologi*, 13(2), 167-178.
- Siddeeg, A., AlKehayez, N. M., Abu-Hiamed, H. A., Al-Sanea, E. A., & Al-Farga, A. M. (2021). Mode of action and determination of antioxidant activity in dietary sources: An overview. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 28(3), 1633-1644.

- Sonia, I. (2024). *Pemanfaatan ekstrak etanol labu kuning (Cucurbita moschata) sebagai antioksidan dalam formulasi sediaan moisturizing stick balm (Disertasi doctoral, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya).*
- Sukweenadhi, J., Setiawan, F., Yunita, O., Kartini, K., & Avanti, C. (2020). Antioxidant activity screening of seven Indonesian herbal extracts. *Biodiversitas*, 21(5), 2062-2067.
- Suryani, N., Nurul, F., & Pardi. (2025). Pembuatan candlenut gel dengan konsentrasi emulsifier beeswax terhadap mutu fisik pelembab. *Proceeding Seminar Nasional Politeknik Negeri Lhokseumawe*, 8(1), 76-82.
- Tristantini, D., Ismawati, A., Pradana, B. T., & Jonathan, J. G. (2016). Pengujian aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH pada daun tanjung (*Mimusops elengi* L.). In *Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan"*, 1(1), 1-6.
- Triyanti, S. B., Lestari, F. P., Fitriana, P. A. N., Rostiana, H. R., Silalahi, D. D., Syalsabina, T. D., & 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.
- Uddin, R., Saha, M. R., Subhan, N., Hossain, H., Jahan, I. A., Akter, R., & Alam, A. (2014). HPLC analysis of polyphenolic compounds in *Gardenia jasminoides* and determination of antioxidant activity using free radical scavenging assays. *Advanced Pharmaceutical Bulletin*, 4(3), 273-281.
- Wahid, A., & Latu, S. (2023). Penentuan aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun klebet (*Ficus superba* Miq.) dengan metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrihidrazil). *Jurnal Ilmiah Jophus: Journal of Pharmacy UMUS*, 4(2), 23-30.
- Wahyuni, W., & Karim, S. F. (2020). Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun kacapiring (*Gardenia jasminoides* Ellis) terhadap bakteri *Streptococcus mutans*. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 2(4), 399-404.
- Wahyuningish, S., Yunita, I., Sundari, U. Y., Pagalla, D. B., Kalalinggi, S. Y., Alpiam, A., Nurmalasari, E., Suryandani, H., Ramlah, & Nasrullah, M. (2024). *Ekstraksi bahan alam*. Padang: CV Gita Lentera Redaksi.
- Wardaniati, I., & Yanti, R. (2018). Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol propolis lebah trigona (*Trigona itama*) menggunakan metode DPPH. *JOPS (Journal of Pharmacy and Science)*, 2(1), 14-21.
- Wulaningsih, T. I., Sopyan, I., & Sriwidodo, S. (2023). Klaim moisturizer terhadap xerosis cutis. *Health Information: Jurnal Penelitian*, 15(2), 1-12.

- Yoga, I. B. K. W., Suprpta, D. N., Jawi, I. M., & Permana, I. D. G. M. (2022). Studi tentang antioksidan dan senyawa aktif ekstrak daun *Gardenia jasminoides* Ellis (GJE). *Sri Lanka Journal of Agricultural Sciences*, 17(3), 445-457.
- Yuliastri, W. O., Mahmudah, R. A., Fauziah, R., Ridwan, B. A., & Salsyafirah, W. (2023). Formulasi sediaan lip balm kombinasi ekstrak etanol 96% herba kancing ungu (*Borreria laevis* Lamk.) dan ekstrak etanol 96% kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* Linn.) sebagai antioksidan. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 9(2), 352–363.
- Zendrato, R. S., Elfiyani, R., & Nursal, F. K. (2025). Kajian literatur: Fungsi propilen glikol sebagai humektan terhadap sifat fisik sediaan semisolid. *Majalah Farmasetika*, 10(1), 17-32.

