DAFTAR PUSTAKA

Akmal, T., Tanjung, Y. P., & Indriani, I. (2024). Facial wash gel formulation from papaya leaf extract (Carica papaya L.) with Carbopol 940 as gelling agent and its stability study. Keluwih: Jurnal Kesehatan dan Kedokteran, 5(2), 82–88.

Alam, N., Henny, H., & Sukma, I. (2021). *Penentuan kosmetik berdasarkan jenis kulit wajah (dengan menggunakan metode simple additive weighting dan certainty factor)*. Jurnal SIMTEK, 6(1), 36–43.

Almoshari, Y. (2022). Novel hydrogels for topical applications: An updated comprehensive review based on source. *Gels*, *8*(3), 174.

Almukainzi, M., Alotaibi, L., Abdulwahab, A., Albukhary, N., et al. (2022). Quality and safety investigation of commonly used topical cosmetic preparations. *Scientific Reports*, *12*, 18299.

Amalia, F. P., Kirana, B. C., & Indriasari, C. (2025). Pengaruh perbedaan metode ekstraksi maserasi dan perkolasi ekstrak etanol daun johar (Cassia siamea L.) terhadap kadar flavonoid total secara Spektrofotometri Uv-Vis. *Biospektrum Jurnal Biologi*, 6(2), 64-68.

Anggita, G., & Nurhayati, G. S. (2024). Formulasi dan stabilitas sediaan serum dari ekstrak rimpang kunyit (Curcuma domestica Val.) sebagai antioksidan. Jurnal Medika & Sains (J-MedSains), 4(1), 56–68.

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. Pharmacology on line, 3(2), 149-159.

Arsyad, R., Amin, A., & Waris, R. (2023). Teknik pembuatan dan nilai rendemen simplisia dan ekstrak etanol biji bagore (*Caesalpinia crista* L.) asal Polewali Mandar. *Makassar Natural Product Journal, 1*(3), 138–147.

Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. (2022). *Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 21 Tahun 2022 tentang Tata Cara Pengajuan Notifikasi Kosmetika*. Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia.

Baker, P., Huang, C., Radi, R., Moll, S. B., Jules, E., & Arbiser, J. L. (2023). *Skin barrier function: The interplay of physical, chemical, and immunologic properties*. Cells, 12(23), 2745.

Baliyan, S., Mukherjee, R., Priyadarshini, A., Vibhuti, A., Gupta, A., Pandey, R. P., & Chang, C.-M. (2022). Determination of antioxidants by DPPH radical scavenging activity and quantitative phytochemical analysis of *Ficus religiosa*. *Molecules, 27*(4), 1326.

Bravo, B., Correia, P., Gonçalves Junior, J. E., Kerob, D., & Krutmann, J. (2022). *Benefits of topical hyaluronic acid for skin quality and signs of skin aging: From literature review to clinical evidence*. Dermatologic Therapy, 35(12), e15903.

Budiana, W., Burhanudin., Roni, A. (2017). Penetapan Kadar Fenolat Total, Flavonoid Total, serta Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH dan CUPRAC pada Ekstrak Daun Sendok (*Plantago major* L.). *Jurnal Farmasi Galenika*, 3(2), 82–89.

Chen, J., Liu, Y., Zhao, Z., & Qiu, J. (2021). *Oxidative stress in the skin: Impact and related protection*. International Journal of Cosmetic Science, 43**(**5), 495–509.

Choirunnisa, A. R., Fidrianny, I. R. D. A., & Ruslan, K. O. M. A. R. (2016). Comparison of five antioxidant assays for estimating antioxidant capacity from three Solanum sp. extracts. Asian J. Pharm Clin Res, 9(1), 123-128.

Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2000). Parameter standar umum ekstrak tumbuhan obat. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan.

Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia* (Edisi II). Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

Draelos, Z. D. (2021).Revisiting the Skin Health and Beauty Pyramid: A clinically based guide to selecting topical skincare products. Journal of Drugs in Dermatology, 20(6), 695–699

Draelos, Z. D., Diaz, I., Namkoong, J., Wu, J., & Boyd, T. (2021). Efficacy evaluation of a topical hyaluronic acid serum in facial photoaging. *Dermatology and Therapy, 11*(4), 1385–1394.

Dwiyanti, A. B., Ferdinand, D. N. P., Dewi, M., Musa'adah, M., Wati, N. M., & Hindriani, R. (2025).*Review metode ekstraksi: Maserasi, perkolasi, infusa, soxhlet, refluks, ultrasonic assisted extraction (UAE), dan microwave assisted extraction (MAE).*Jurnal Riset Rumpun Ilmu Kedokteran, 4(3), 31–49.

Ediningsih., Rahayuningsih, S. (2019). Ekstrak, isolasi, karakterisas dan uji aktivitas antioksidan senyawa katekin gambir (*Uncaria gambir* (Hunter). Roxb.177-188.

Faadhilah, A., Widjastuti, T., & Adriani, L. (2025).Identification of antioxidant levels, catechin, tannin, crude protein, and crude fiber from the fermentation of gambir leaves (Uncaria gambir Roxb.) using Rhizopus oligosporus and Lactobacillus plantarum.Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology, 12(1), 112118.

Faheema, K. K., Mohan, A., & Komathkandy, F. (2024). Comprehensive study on ultrasound-assisted extraction (UAE) of bioactive compounds with medicinal properties from date processing byproduct. *European Journal of Nutrition&FoodSafety*,16(9),203–210.

Faizin, M. A., & Purwanto. (2023). Sun Protection Factor (SPF) value and physical properties of purified gambier gel preparation. *Jurnal Farmasi Sains dan Praktis*, *10*(1).

Fathurrahman, M. H., Herawati, I. E., Dewi, L., & Inayah, I. (2024). Kadar fenolik total, flavonoid, dan aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun jalantir **(**Coryza sumatrensis**)**. *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, 7(1), 47–56.

Ferdinand, D. N. P., Hindriani, R., & Latifah, N. (2025). Review artikel: Uji stabilitas pada sediaan gel berdasarkan formulasi dan bahan aktif. Sains Medisina, 3(5), 433–440.

Firdiyansyah, M. R., Sakti, A. S., Kusumo, D. W., & Amin, M. S. (2024).Kajian literatur: Aplikasi metode ekstraksi modern untuk mengekstraksi senyawa fenolik dari bahan alam. Jurnal Farmasi, 13(2).

Fitriawati, A., & Indrayudha, P. (2023). Systematic review: Efek antioksidan dan antiinflamasi dari spesies tumbuhan suruhan **(***Peperomia pellucida L***).** *Prosiding Seminar Informasi Kesehatan Nasional*, 299–315.

Gelong, H. R., Hamid, L. O. A., & Prahaditama, T. A. (2024). Pengawasan BPOM terhadap peredaran kosmetik berbahaya di Kota Baubau. *Jurnal Ilmu Hukum Kanturuna Wolio*, 5(1).

Girsang, V., Widiasari, A., Rustaman, H., Saptawati, T., Puspitaningrum, A. N., & Vidiani, A. A. P. P. (2024). Analisis efek konsentrasi ekstrak daun sirih cina **(***Peperomia pellucida* L.) sebagai antibakteri *Staphylococcus aureus* dan *Propionibacterium acnes***.** *Scientica: Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi*, 2(11),596–600.

Guastaferro, M., Reverchon, E., & Baldino, L. (2021). *Agarose, Alginate and Chitosan Nanostructured Aerogels for Pharmaceutical Applications: A Short Review*. Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 9, 688477.

Hadinata, A.E., Monica, E., & Hendra, G. A. (2022). *Eksplorasi bahan alam sebagai kosmetik guna pencegahan stres oksidatif pada kulit manusia:*

Literature review. Sainsbertek Jurnal Ilmiah Sains & Teknologi, 2(2), 53–66.

Hanifah, H. N., Saepudin, S., & Octaviani, A. (2025). Pengaruh perbedaan metode ekstraksi terhadap kadar senyawa bioaktif ekstrak daun sirih hutan (*Piper aduncum L.*). *Jurnal Ilmiah Ecosystem*, 25(2).

Hansan, M., Raneesha P,. Mubarakath, S. P., Dilip, D., Nishal, M.K., Methew, S.E. (2024). Breakthroughs in facial serum innovation and skin absorption techniques. Jurnal Of Pharmaceutical Sciences and Research. 16 (7).

Hastuti, D. Y., & Mulangsri, D. A. K. (2021). Perbedaan kadar flavonoid total ekstrak daun salam (*Syzygium polyanthum*) dengan metode refluks dari beberapa jenis pelarut dan aktivitas antibakteri. *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik*, 18(2).

Hikmah, F. N., Malahayati, S., Nugraha, D. F. (2024). *Formulasi dan evaluasi sediaan serum gel ekstrak bunga melati (Jasminum sambac L.)*. Sains Medisina, 2(3).

Hikmawanti, N. P. E., Fatmawati, S., & Arifin, Z dan Vindianita. (2021). Pengaruh variasi metode ekstraksi terhadap perolehan senyawa antioksidan pada daun katuk (Sauropus androgynus (L.) Merr).Jurnal Farmasi Udayana, 10(1), 1–12.

Hussen, N. H. A., Abdulla, S. K., Ali, N. M., Ahmed, V. A., Hasan, A. H., & Qadir, E. E. (2025). Role of antioxidants in skin aging and the molecular mechanism of ROS: A comprehensive review. *Aspects of Molecular Medicine, 5*, 100063.

J. B. Harborne. (1987). Metode fitokimia: Penuntun cara modern menganalisis tumbuhan (Edisi ke-2). Bandung: Penerbit ITB.

Jecob, S., Nair ,B ,A., Shah,J., Sreeharsha, N., Gupta, S., Shinu,P. (2021). Emerging role of hydrogels in drug delivery systems, tissue engineering and wound management. *Pharmaceutics, 13(3), 357.*

Juliadi, D., & Juanita, R. A. (2022). Formulasi dan uji mutu fisik masker gel kombinasi ekstrak etanol herba pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urb.) dan niasinamida dengan variasi karbomer. *Jurnal Farmagazine*, 9(1), 71–78.

Julkarnaen, A. Y., Deany, D., Raihani, D., & Prasetiyo, G. D. (2025). Formulasi dan uji aktivitas antioksidan sediaan serum wajah mengandung ekstrak kulit jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*). *Journal of Pharmacy Student*, 3(2).

Kadiwijati, L, R& Saputra, V(2018). Formulasi dan uji stabilitas fisik sediaan gel rambut yang mengandung ekstrak metanol bonggol pisang kapok (Musa paradisianca L.). Fakultas Farmasi, Universitas 17 Agustus 1945 Jakarta.

Khan, A., Kanwal, F., Ullah, S., Fahad, M., Tariq, L., Altaf, M,T., Riaz, A., Zhang, G. (2025). *Plant Secondary Metabolites—Central Regulators Against Abiotic and Biotic Stresses*. (4), 276.

Kumar, K., Srivastav, S., & Sharanagat, V. S. (2021). Ultrasound assisted extraction (UAE) of bioactive compounds from fruit and vegetable processing by-products: A review. *Ultrasonics Sonochemistry*, 70, 105325, 1-11.

Latu.S dan Suleman. A.W. (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.

Lestari U, Ulan S, Madyawati L (2020). Uji Iritasi Dan Efektifitas Spray Handsanitizer Ekstrak Etanol Daun Jeruju (Achantus Ilicifolious) Sebagai Antibakteri. JMJ, Special Issues, JAMHESIC 2020, Hal: 34-39

Lidiawati, Paransa, D. S. J., Sumilat, D. A., Kusen, D. J., Kawung, N. J., & Mamahit, J. M. E. (2025). Phytochemical screening of Indigofera zollingeriana leaf extract as candidate functional ingredient in fish feed. Jurnal Pesisir dan Laut Tropis, 13 (3), 231-242.

Lim, K. M. (2021). *Skin epidermis and barrier function*. International Journal of Molecular Sciences, 22(6), 3035.

Listy, S., Agustina, I., Handayani, I. A., Nugraheni, M. R. 2024. Pengaruh Peningkatan Gelling Agent Hidroksipropil Metilselulosa Terhadap Evaluasi Fisik Sediaan Gel Hand Sanitizer Air Perasan Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* Swingle). Jurnal farmasi IKIFA. 3(1).

Liu, M., Lu, F., & Feng, J. (2024). Aging and homeostasis of the hypodermis in the age-related deterioration of skin function. *Cell Death & Disease*, 15, 443.

Makuch, E., Nowak, A., Günther, A., Pełech, R., Kucharski, Ł., Duchnik, W., & Klimowicz, A. (2021). The effect of cream and gel vehicles on the percutaneous absorption and skin retention of a new eugenol derivative with antioxidant activity. *Frontiers in Pharmacology, 12*, 658381.

Marlinda. (2018). Identifikasi kadar katekin pada gambir (Uncaria gambir Roxb). Jurnal Optimalisasi, 4(1).

Maryam, S. M., Pratama, R. Y., Effendi, N., & Naid, T. (2016). Analisis aktivitas antioksidan ekstrak etanolik daun yodium (Jatropha multifida L.) dengan metode cupric ion reducing antioxidant capacity. Jurnal Fitofarmaka Indonesia, 2(1), 90-96.

Meilina, R., Fhonna,P., Kulla,P,D,K., Rezeki, S. (2024). *Formulasi sediaan krim pelembab ekstrak buah papaya (Carica Papaya L.)dan uji efektivitas terhadap xerosis pada kaki.* Indonesian Journal of Pharmaceutical Education, 3(3), 378–390.

Munggari, I. P., Kurnia, D., Deawati, Y., Julaeha, E., Amalia, R., & Kurnia, I. (2022). *Current research of phytochemical, medicinal and non-medicinal uses of Uncaria gambir Roxb.: A review*. Molecules, 27(19), 6551.

Novela, Y., Yuliani, S.H. (2024). Optimization of glycerin and sorbitol in hand sanitizer cream with Centella asiatica (L.) extract. Media Farmasi, 21(2).

Novela, Y., Yuliani, S.H. (2024). Optimization of glycerin and sorbitol in hand sanitizer cream with Centella asiatica (L.) extract. Media Farmasi, 21(2).

Nowak-Lange, M., Niedziałkowska, K., & Lisowska, K. (2022). *Cosmetic preservatives: Hazardous micropollutants in need of greater attention?* International Journal of Molecular Sciences, 23(22), 14495.

Nurlely, N., Rahmah, A., Ratnapuri, P. H., Srikartika, V. M., & Anwar, K. (2021). Uji karakteristik fisik sediaan gel ekstrak daun kirinyuh (Chromolaena odorata L.) dengan variasi karbopol dan HPMC. Jurnal Pharmascience, 8(2).

Oktavilantika, D. M., Suzana, D., Himawati, D., & Putra, H. D. (2024). The extract standardization test and physical properties evaluation of Uncaria gambir Roxb extract catechine capsules. Jurnal Fitofarmaka Indonesia, 11(3), 99–106.

Pathan, N., Pathan, S., Avhad, V. (2024). Formulation and evaluation of herbal gel by using lemongrass oil. International Journal of Novel Research and Development, 9(6).

Pratiwi, K. A. P., Anggreni, N. P. P. C., Yanti, N. P. R. D., Udayani, N. N. W., & Adrianta, K. A. (2023). Perbandingan flavonoid total ekstrak sirih cina (*Peperomia pellucida* L. Kunth) dengan variasi konsentrasi etanol menggunakan spektrofotometri UV-Vis. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 5(3).

Prieto, J. M. (2012). *DPPH Microplate Protocol: Preparation of DPPH Radical and Antioxidant Scavenging Assay*. University College London.

Putri, L. E., Kamal, S., & Surya, S. (2022). Formulasi dan uji aktivitas antibakteri sediaan gel dari ekstrak gambir terpurifikasi terhadap bakteri Propionibacterium acnes. Syntax Literate: Jurnal Ilmiah Indonesia, 7(11).

Rahmi, M., Rita, R, S., Yetti, H. (2021). Gambir catechins (*Uncaria gambir* Roxb) prevent oxidative stress in wistar male rast fed a high- fat diet. Jurnal Majalah Kedokteran Andalas. 44(7).

Rajkumar, J., Chandan, N., Lio, P., & Shi, V. (2023). The skin barrier and moisturization: Function, disruption, and mechanisms of repair. *Skin Pharmacology and Physiology*, 36(4), 174–185.

Rawar, E. A. (2024). Pengaruh komposisi basis CMC-Na dan karbopol terhadap karakteristik sediaan fisik gel minyak atsiri bunga cengkeh. Jurnal Mahasiswa Ilmu Kesehatan, 2(1).

Rietjens, I. M. C. M., Michael, A., Bolt, H. M., Siméon, B., Hartwig, A., Hinrichsen, N., *et al.* (2022). The role of endogenous versus exogenous sources in the exposome of putative genotoxins and consequences for risk assessment. *Archives of Toxicology, 96*(5), 1297–1352.

Rizkiah, S., Okzelia, S. D., & Efendi, A. S. (2021). Formulasi dan evaluasi gel ekstrak kulit putih semangka (*Citrullus lanatus* [Thunb.] Matsum. & Nakai) sebagai pelembap kulit. *Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 8(2), 123–130.

Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Owen, S. C. (2020). *Handbook of Pharmaceutical Excipients* (9th ed.). London: Pharmaceutical Press.

Rudiana, T., Indriatmoko, D. D., Rohimah, N., & Afandi, F. R. (2022). Profiling senyawa metabolit sekunder fraksi aktif antihiperkolesterolemia dari herba ketumpang air (*Peperomia pellucida* L)**.** *Jurnal Farmasi Udayana,* 11(1), 45–53.

Salimi, Y. K., Kamarudin, J., Ischak, N. I., & Bialangi, N. (2022). Aktivitas antioksidan senyawa metabolit sekunder ekstrak metanol daun ketapang (Terminalia catappa L.). Jambura Journal of Chemistry, 4 (2).

Sari, B. L., Wardatun, S., Riyanto, I., & Windiawati. (2018). *Gamma irradiation results of total phenolic content and antioxidant capacity of ethanol extract of white tea (Camellia sinensis). Jurnal Sains Teh dan Kina*, *20*(2), 70–77.

Sharma, J., Agrawal, D., Sharma, A. K., Khandelwal, M., & Aman, S. (2022). New topical drug delivery system pharmaceutical organogel: A review. Asian Journal of Pharmaceutical Research and Development, 10(1), 75–78.

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*

the dietary sources: An overview. Saudi Journal of Biological Sciences, 28(3), 1633–1644.

Simorangkir, D., Irmayanti, N., & Sinaga, V. V. S. (2024). Formulasi dan evaluasi sediaan serum wajah ekstrak etanol kombinasi dari ekstrak kulit jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) dan ekstrak kulit buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*). Jurnal Farmasi dan Herbal, 6(2). Institut Kesehatan Deli Husada Deli Tua.

Sitorus, E. N., Thaib, C. M., & Sofwan, A. G. (2021). Uji keamanan produk terhadap kulit dan tingkat kesukaan terhadap produk kosmetik gel pembersih wajah. Jurnal Farmanesia, 8(1).

Sudha, PD. C., Ashokkumar, P., Ranganath, MK., Baskaran V.,& Abishek T. (2025). Determination of methyl paraben from marketed cosmetic products by UV spectroscopy. International Journal of Biology, Pharmacy and Allied Sciences. 14(9).

Sumantining, L. P. A., Putra, G. P. G., & Suhendra, L. (2022). Pengaruh jenis pelarut dan ukuran partikel pada ekstraksi kulit buah kakao (*Theobroma cacao L.*) menggunakan metode microwave assisted extraction (MAE) terhadap karakteristik ekstrak. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 10(1), 124–135.

Swetha, S. G., Mekala, S., Metta, S., Madhavaran, K., & Meesala, S. (2024). An exploration of features of excipient selection in the formulation of semi-solid dosage forms: A Comprehensive Review. African Journal of Pharmaceutical Sciences, 4(1), 60–88.

Syukri, D., Azima, F., & Aprialdho, R. (2022).Study on the utilization of catechins from gambir (Uncaria gambir Roxb.) leaves as antioxidants cooking oil.Andalasian International Journal of Agricultural and Natural Sciences, 3(1), 12–25.

Tampubolon,L.S.Br., Fachriyah, E., Ngadiwiyana, N., Ismiyarto, I., & Purboswatiningrum. (2023). Penentuan kandungan total flavonoid dan fenolik dan aktivitas antioksidan ekstrak daun jambu biji. *Jurnal Penelitian Saintek*, 1(1), 41–49.

Teodhora., Hendriani,T., Sumiwi,S.A & Levita, J. (2025). Peperomia pellucida (L.) Kunth: A decade of ethnopharmacological, phytochemical, and pharmacological insights. Journal of Experimental Pharmacology.

Tsabitah, A. F., Zulkarnain, A.K., Wahyuningsih, M. S.H., Nugrahaningsih,A.A. (2019). Optimasi carbomer, propilen glikol, dan trietanolamin dalam formulasi sediaan gel ekstrak etanol daun kembang bulan (Tithonia diversifolia). Jurnal Majalah Farmaseutik.16(2).

Tulnisa, H., Ahmad, A. R., & Hasnaeni. (2025).Optimasi metode ekstraksi maserasi dan ultrasound assisted extraction (UAE) rimpang kunyit (*Curcuma longa L.*) dan aktivitas antioksidannya. *Jurnal Review Pendidikan dan Pengajaran*, 8(2), 4101–4111.

Tumanggor, J. S. B., Razoki, R., Yunus, M., & Harahap, D. W. S. (2025). Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol herba sirih cina (Peperomia pellucida L.) dengan metode DPPH. Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan Indonesia, 5(2), 241–248.

Vokhidovch, M. M. (2025). Anatomy of the skin: Structure and functions of the epidermis and dermis. International Journal of Medical Sciences, 1(2), 302–306.

Widowati, D., Pangastuti, A., & Ariviani, S. (2023). The effect of extraction time on physicochemical characteristics and antioxidant potential of avocado waste oil produced by the soxhletation method. *Jurnal Teknologi Pertanian*.

Widyantari, N. P. I., dan Sari, P. M. N. A. (2023**).** *Review: Aktivitas Antioksidan Ekstrak Herba Suruhan (Peperomia pellucida (L.) Kunth).* Jurnal Farmasi dan Kesehatan Indonesia, 3(1).

Wijaya, H., Jubaidah, S., & Rukayyah. (2022).Perbandingan metode ekstraksi maserasi dan sokhletasi terhadap rendemen ekstrak batang turi (*Sesbania grandiflora L.*).*Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 5(1), 1–7.

Wulandari, G. A., Yamlean, P. V. Y., & Abdullah, S. S. (2023). Pengaruh gliserin terhadap stabilitas fisik gel ekstrak etanol buah tomat (*Solanum lycopersicum L.*). Jurnal Kesehatan Tambusai, 4(3).

Wulandari, Y. W., & Sutardi. (2021). Uji aktivitas antioksidan air mawar (rose water) dari petal bunga mawar merah (Rosa damascena Mill) menggunakan metode DPPH (Diphenyl Picril Hidrazil). Agrointek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian, 15(3), 894–900.

Xing, Y.,Dan,Y., Xu,Z., Xiang, L. (2022). *Implications of oxidative stress in the pathogenesis and treatment of hyperpigmentation disorders*. Oxidative Medicine and Cellular Longevity, 2022, 7881717.

Yanti, N. P. R. D., Anggreni, N. P. P. C., Pratiwi, K. A. P., Udayani, N. N. W., & Adrianta, K. A. (2023). Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol sirih cina (Pepperomia pellucida) dengan metode DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl)3(3).

Yunarto, N., Reswandaru, U. N., Sulistyowati, I., Prameswari, I. O., Pinanditi, Q. L., & Patadungan, T. M. (2021). Validation of Spectrophotometry Method

for Determination of (+)-Catechin in Ethyl Acetate Fraction of Gambir Extract (Uncaria gambir Roxb.). Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia.

YAYASAN PENDIDIKAN DHARMA ANDALAS
UNIDHA
UNIVERSITAS DHARMA ANDALAS