DAFTAR PUSTAKA

Ali, G., Hambali, E., & Fahma, F. (2022). Potential of nanoemulsion process and method using agro-industrial based materials in skincare formulations: A review. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 1034. 012029. 10.1088/1755-1315/1034/1/012029.

Anggraeni, R. (2019). Uji karakteristik simplisia buah andaliman (Zanthoxylum acanthopodium DC.). *Jurnal Ilmiah Farmasi Imelda*, *3*(2), 34-40.

Ariani, L., Miftahurrohmah, N., Kartiningsih, K., & Ang, M. (2020). Formulasi krim minyak biji bunga matahari (Helianthus annuus L.) dengan variasi konsentrasi setil alkohol sebagai anti jerawat. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, *18*(2), 235-240.

Asbur, Y., & Khairunnisyah, K. (2018). Pemanfatan andaliman (Zanthoxylum acanthopodium DC) sebagai tanaman penghasil minyak atsiri. *Kultivasi*, *17*(1), 537-543.

Astriani, N. K., Chusniasih, D., & Marcellia, S. (2021). Uji aktivitas antibakteri ekstrak daun jeruk purut (Citrus hystrix) terhadap bakteri Escherichia coli dan Staphylococcus aureus. *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*, *8*(3), 291-301.

Atun, S. (2014). Metode isolasi dan identifikasi struktural senyawa organik bahan alam. *Jurnal Konservasi Cagar Budaya*, *8*(2), 53-61.

Avianka, V., Mardhiani, Y. D., & Santoso, R. (2022). Studi Pustaka Peningkatan Nilai SPF (Sun Protection Factor) pada Tabir Surya dengan Penambahan Bahan Alam: Review: Additional Natural Materials to Enhance SPF (Sun Protection Factor) Value of Sunscreen Product. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, *4*(1), 79-88.

Azkiya, Z., Ariyani, H., & Nugraha, T. S. (2017). Evaluasi sifat fisik krim ekstrak jahe merah (Zingiber officinale Rosc. var. rubrum) sebagai anti nyeri. *JCPS (Journal of Current Pharmaceutical Sciences)*, *1*(1), 12-18.

Chandra, D., Sinaga, T. R., Manik, T. R. A., & Aruan, T. K. (2021). FORMULASI NANOKRIM EKSTRAK DAUN KATUK (Sauropus androgynus L. Merr.) SEBAGAI PELEMBAB KULIT. *JURNAL TEKNOLOGI KESEHATAN DAN ILMU SOSIAL (TEKESNOS)*, *3*(1), 374-386.

Çınar, K. (2017). A review on nanoemulsions: preparation methods and stability.

CLSI. (2018). *Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing*. Clinical and Laboratory Standards Institute.

Depaertemen Kesehatan Republik Indonesia. (2017). Farmakope Herbal Indonesia Edisi II. Jakarta: Depkes RI.

Dewana, A. A. W., Suyono, T., Chiuman, L., & Ginting, S. F. (2022). Testing Antioxidant And Antibacterial Activity Of Andaliman Fruit (Zanthoxylum Acanthopodium Dc.) Ethanol Extract With Abts Method (2, 2'-Azino-Bis (3-

Ethylbenz-Thiazoline-6-Sulfonic Acid) And Minimum Resistant Concentration. *International Journal of Health and Pharmaceutical (IJHP)*, *2*(1), 188-196.

Dipahayu, D., & Kusumo, G. G. (2021). Formulasi dan Evaluasi Nano Partikel Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu (Ipomoea batatas L.) Varietas Antin-3: Formulation and Evaluation of Nano Particles Ethanol Extract of Purple Sweet Potato Leaves (Ipomoea batatas L.) Antin-3 Varieties. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, *3*(6), 781-785.

Dissanayake, B., Miyamoto, K., Purwar, A., Chye, R., & Matsubara, A. (2019). New image analysis tool for facial pore characterization and assessment. *Skin Research and Technology*, *25*(5), 631-638.

Febrianti, D. R., Mahrita, M., Ariani, N., Putra, A. M. P., & Noorcahyati, N. (2019). Uji Kadar Sari Larut Air Dan Kadar Sari Larut Etanol Daun Kumpai Mahung (Eupathorium inulifolium HB &K). *Jurnal Pharmascience*, *6*(2), 19-24.

Febriyanti, Z. M., Kurniawati, N., & Natawaskita, K. (2024). Analisis kadar metilparaben dan propilparaben dalam toner yang ditoko kosmetik secara kckt.

Fitrian, A., Sawitri, S. B., & Kurniawan, K. (2024). EFEKTIVITAS SEDIAAN KRIM EKSTRAK KULIT PISANG AMBON (Musa paradisiaca Var. Sapientum) SEBAGAI PENUTUP LUKA SAYAT SECARA IN-VIVO PADA TIKUS PUTIH. *Jurnal Ilmiah Global Farmasi (JIGF)*, *2*(2), 18-28.

Fitriana, Y., Fatimah, V., & Fitri, A. (2019). Aktivitas Anti Bakteri Daun Sirih: Uji Ekstrak KHM (Kadar Hambat Minimum) dan KHB (Kadar Bakterisidal Minimum). *SAINTEKS*, 101-108.

Fitriani, T., & Nashihah, S. (2021). Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Rambai (Sonneratia caseolaris (L) Engl) terhadap Bakteri Propionibacterium acnes dan Staphylococcus epidermidis. *JFIOnline| Print ISSN 1412-1107| e-ISSN 2355-696X*, *13*(1), 40-53.

Gadhave, A. D. (2014). Nanoemulsions: Formation, stability and applications. *International Journal for Research in Science and Advanced Technologies*, *3*(2), 38-43.

Hadžiabdić, Jasmina & Džana, Orman & Elezovic, Alisa & Vranic, Edina & Rahic, Ognjenka. (2017). PREPARATION OF NANOEMULSIONS BY HIGH-ENERGY AND LOWENERGY EMULSIFICATION METHODS. 10.1007/978-981-10-4166-2_48.

Hazarika, N. (2021). Acne vulgaris: new evidence in pathogenesis and future modalities of treatment. *Journal of dermatological treatment*, *32*(3), 277-285.

Hikmawanti, N. P. E., Fatmawati, S., Arifin, Z., Cahyaningrum, N., & Arif Fauzan, M. (2021). The effect of pre-extraction preparation on antioxidant compounds of Sauropus androgynus (L.) Merr. leaves extracts. *Pharmaceutical Sciences and Research*, *8*(3), 2.

Ibrahim, A. H., Hasan, H., & Sy. Pakaya, M. (2021). Skrining fitokimia Dan Uji Daya Hambat ekstrak Daun Jahe Merah (zingiber officinale var rubrum) TERHADAP BAKTERI Staphylococcus epidermidis Dan escherichia coli. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education,*, *1*(2), 107-118. https://doi.org/10.37311/ijpe.v1i2.10547

Ichsani, A., Lubis, C. F., Urbaningrum, L. M., Rahmawati, N. D., & Anggraini, S. (2021). Isolasi dan identifikasi senyawa flavonoid pada tanaman. *Jurnal Health Sains*, *2*(6), 751-757.

Indarto, I., Isnanto, T., Muyassaroh, F., & Putri, I. (2022). Efektivitas kombinasi ekstrak kayu manis (Cinnamomum burmannii) dan mikroalga (Haematococcus pluvialis) sebagai krim tabir surya: formulasi, uji in vitro, dan in vivo. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 11-24.

Khadijah. (2020). *Kosmetik Nano: Manfaat Dan potensi Resiko*. Universitas Gadjah Mada. https://kanalpengetahuan.farmasi.ugm.ac.id/2020/12/14/kosmetik-nano-manfaat-dan-potensi-resiko/

Kumalasari, E., Mardiah, A., & Sari, A. K. (2020). Formulasi sediaan krim ekstrak daun bawang dayak (Eleutherine palmifolia (L) Merr) dengan basis krim tipe A/M dan basis krim tipe M/A. *AFAMEDIS*, *1*(1), 23-33.

Kurnia, D., Sari, F. B. M., & Budiana, W. (2020). Antibacterial activity of marine microalgae Navicula salinicola extract against Propionibacterium acnes and Staphylococcus epidermidis. *Jurnal Kartika Kimia*, *3*(2), 53-59.

Kusnadi, J., Andayani, D. W., Zubaidah, E., & Arumingtyas, E. L. (2019). Ekstraksi senyawa bioaktif cabai rawit (Capsicum frutescens L.) menggunakan metode ekstraksi gelombang ultrasonik. *Jurnal Teknologi Pertanian*, *20*(2), 79-84.

Latifa, N. N., Mulqie, L., & Hazar, S. (2022). Penetapan kadar sari larut air dan kadar sari larut etanol simplisia buah tin (Ficus carica L.). In *Bandung Conference Series: Pharmacy* (Vol. 2, No. 2, pp. 860-866).

Laurent, O., Triyanti, T., Suranda, D., & Chiuman, L. (2023). Formulation and Evaluation of Effervescent Granules Ethanol Extract of Andaliman Fruit (Zanthoxylum acanthopodium DC) with Combination of Citric Acid-Tartaric Acid and Sodium Bicarbonate. *Eureka Herba Indonesia*, *4*(4), 310-315.

Listiana, L., Wahlanto, P., Ramadhani, S. S., & Ismail, R. (2022). Penetapan Kadar Tanin Dalam Daun Mangkokan (Nothopanax scutellarium Merr) Perasan Dan Rebusan Dengan Spektrofotometer UV-Vis. *Pharmacy Genius*, *1*(1), 62-73.

Lumentut, N., Edi, H. J., & Rumondor, E. M. (2020). Formulasi dan uji stabilitas fisik sediaan krim ekstrak etanol kulit buah pisang goroho (Musa acuminafe L.) konsentrasi 12.5% sebagai tabir surya. *Jurnal Mipa*, *9*(2), 42-46.

Maier, R. M., & Pepper, I. L. (2015). Bacterial growth. In *Environmental microbiology* (pp. 37-56). Academic Press.

Manik, D. F., Hertiani, T., & Anshory, H. (2014). Retrieved from https://www.neliti.com/publications/144029/analisis-korelasi-antara-kadar-flavonoid-dengan-aktivitas-antibakteri-ekstrak-et#cite

Munthe, S. W. N., Riskianto, R., Juvi, D., & Novia, J. (2023). Antioxidant, Total Phenolic, and Total Flavonoid of 70% Ethanol Extract of Avocado Seeds (Persea americana Mill.). *Pharmacognosy Journal*, *15*(4).

Muthmainnah, B. (2019). Skrining fitokimia senyawa metabolit sekunder dari ekstrak etanol buah delima (Punica granatum L.) dengan metode uji warna. *Media Farmasi*, *13*(2), 36-41.

Muthoharoh, L., & Rianti, D. R. (2020). Uji Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Kelor (Moringa oleifera L.). *Jurnal Kefarmasian Akfarindo*, 27-35.

Ni'ma, A., & Lindawati, N. Y. (2022). Analysis of Total Flavanoid Levels of Fennel Leaves (Foeniculum Vulgare) Ethanol Extract By Spectrophotometry Visibel. Jurnal Farmasi Sains dan Praktis, 1-11.

Noor, M., Malahayati, S., & Nastiti, K. (2023). Formulasi Dan Uji Stabilitas Sediaan Toner Wajah Ekstrak Buah Pare (Momordica Charantia L) Sebagai

Anti Jerawat Dengan Variasi Surfaktan. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, *5*(1), 133-145.

Nuraini, A., Puspitasari, D. R., & Rokhani, R. (2023). EVALUASI FISIK KRIM ANTIINFLAMASI EKSTRAK KULIT BAWANG MERAH DENGAN VARIASI KONSENTRASI TRIETANOLAMIN DAN ASAM STEARAT. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, *5*(1), 42-55.

Okamoto, K., Kanayama, S., Ikeda, F., Fujikawa, K., Fujiwara, S., Nozawa, N., ... & Oda, M. (2021). Broad spectrum in vitro microbicidal activity of benzoyl peroxide against microorganisms related to cutaneous diseases. *The Journal of Dermatology*, *48*(4), 551-555.

Okoro, E, Ogunbiyi, A, George, A 2016, 'Prevalence and pattern of acne vulgaris among adolescents in Ibadan, south-west Nigeria', Journal of the Egyptian Women's Dermatologic Society, 13(1), pp. 7–12.

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.

Pudyastuti, B., Wijaya, T. H., Sholihat, N. K., & Dwi, N. (2023). PENGARUH BASIS TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK NANO-CREAM MINYAK ATSIRI KAYU MANIS (CINNAMOMUM BURMANII). In *Prosiding Seminar Nasonal LPPM UNSOED* (Vol. 13, pp. 52-65).

Puspita, R., & Hasani, N. (2024). UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK METANOL DAUN JERUK PURUT (Citrus hystrix DC) DENGAN METODE EKSTRAKSI UAE (Ultrasound Assisted Extraction) TERHADAP BAKTERI Propionibacterium Acnes MENGGUNAKAN DIFUSI CAKRAM. *Journal of Innovation Research and Knowledge*, *4*(3), 1863-1878.

Puspita, R., & Hasani, N. (2024). UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK METANOL DAUN JERUK PURUT (Citrus hystrix DC) DENGAN METODE EKSTRAKSI UAE (Ultrasound Assisted Extraction) TERHADAP BAKTERI Propionibacterium Acnes MENGGUNAKAN DIFUSI CAKRAM. *Journal of Innovation Research and Knowledge*, *4*(3), 1863-1878.

Putra, A. A. G. R. Y. (2016). Retrieved from https://e-perpus.unud.ac.id/repositori/penelitian?nip=197501022014082200 1&tahun=2016

Putri, N. E., Nurahmanto, D., & Rosyidi, V. A. (2021). Optimasi Tween 80 dan Propilen Glikol dalam Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System (SNEDDS) Minyak Atsiri Daun Kemangi (Ocimum basilicum). *Pustaka Kesehatan*, *9*(2), 78-83.

Retnaningsih, A., Primadiamanti, A., & Febrianti, A. (2019). Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Ungu (Graptophyllum Pictum (L.) Griff) Terhadap

Bakteri Staphylococcus epidermidis Dan Bakteri Propionibacterium acnespenyebab Jerawat Dengan Metode Cakram. *Jurnal Analis Farmasi*, *4*(1).

Rizki, S. A., Latief, M., Fitrianingsih, F., & Rahman, H. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak N-heksan, Etil asetat, dan Etanol Daun Durian (Durio zibethinus Linn.) terhadap Bakteri Propionibacterium acnes dan Staphylococcus epidermidis. *Jambi Medical Journal: Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*, *10*(3), 442-457.

Rollando, Prasetyo, Y., & Sitepu, R. (2019). UJI ANTIMIKROBA MINYAK ATSIRI MASOYI (Massoia aromatica) TERHADAP BAKTERI Streptococcus mutans. *MFF*, 52-57.

Rosmania, R., & Yanti, F. (2020). Perhitungan jumlah bakteri di Laboratorium Mikrobiologi menggunakan pengembangan metode Spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*, *22*(2), 76-86.

Sangi, M., Runtuwene, M. R., Simbala, H. E., & Makang, V. M. (2019). Analisis fitokimia tumbuhan obat di Kabupaten Minahasa Utara.

Selan, F. T., de Rozari, P., Nitbani, F. O., & Ola, P. D. (2020). REDUCTION OF ANIONIC SURFACTANT IN DETERJENT FROM DOMESTIC WASTE WATER USING PUMICE AND SAND AS A MEDIA IN CONSTRUCTED WETLAND SYSTEM. *Chemistry Notes*, *2*(1), 36-45.

Setiadi, A. Y. L. A., & Karmawan, L. U. (2022). Anti-arthritic and anti-inflammatory effects of andaliman extract and nanoandaliman in inflammatory arthritic mice. *Foods*, *11*(22), 3576.

Setya, S., Talegaonkar, S., & Razdan, B. K. (2014). Nanoemulsions: formulation methods and stability aspects. *World J. Pharm. Pharm. Sci*, *3*(2), 2214-2228.

Sifatullah, N., & Zulkarnain, Z. (2021). Jerawat (Acne vulgaris): Review penyakit infeksi pada kulit. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi* (Vol. 7, No. 1, pp. 19-23).

Sinaga, L. T. (2021). Andaliman, Merica Batak Yang Kaya Manfaat Dan Bernilai Tinggi - Semua Halaman. Retrieved from https://nationalgeographic.grid.id/read/132803678/andaliman-merica-batak-yang-kaya-manfaat-dan-bernilai-tinggi?page=all

Sirwutubun, M., Ludong, M. M., & Rawung, D. (2016). Pengaruh Konsentrasi Etanol Terhadap Karakteristik Ekstrak Pewarna Alami Buah Merah (Pandanus Conoideus Lamk.) Dan Aplikasinya Pada Produk Pangan. In *COCOS* (Vol. 7, No. 5).

Sulasmi, E. S., Wuriana, Z. F., Sari, M. S., & Suhadi, S. (2018). Analisis Kualitatif Kandungan Senyawa Aktif (Flavonoid, Alkaloid, Polifenol, Saponin, Terpenoid dan Tanin) pada Ekstrak Metanol Daun dan Rhizoma Phymatodes scolopendria (Burm.) Ching di Taman Nasional Baluran. In *Prosiding Seminar Nasional Hayati* (Vol. 6, pp. 121-128).

Sulistyarini, I., Sari, D. A., & Wicaksono, T. A. (2020). Skrining fitokimia senyawa metabolit sekunder batang buah naga (Hylocereus polyrhizus). *Cendekia Eksakta*, *5*(1).

Sumaiyah, S. & Meyliana (2021). Formulation and Evaluation of Skin Anti-aging Nanocream Containing Canola (Brassica napus L.) Oil. *Indonesian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, *4*(1), 47-58.

Suprobo, G., & Rahmi, D. (2015). Pengaruh kecepatan homegenisasi terhadap sifat fisika dan kimia krim nanopartikel dengan metode high speed homogenization (HSH). *Indonesian Journal of Industrial Research*, *5*(1), 1-12.

Susanti, N., Situmorang, E., & Fitri, W. (2020). Effectiveness of the antibacterial activity of n-hexane andaliman (Zanthoxylum Acanthopodium DC) extract against Bacillus Subtilis, Salmonella Typhi, and Staphylococcus Aureus. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1462, No. 1, p. 012072). IOP Publishing.

Susanto, A., & Rahmawati, S. (2019). Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu (Ipomoea Batatas L). ARTERI: Jurnal Ilmu Kesehatan, 1(1), 1-7.

Syahara, S., & Siregar, Y. F. (2019). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Kersen (Muntingia Calabura). *Jurnal Kesehatan Ilmiah Indonesia (Indonesian Health Scientific Journal)*, *4*(2), 121-125.

Tan, A. U., Schlosser, B. J., & Paller, A. S. (2018). A review of diagnosis and treatment of acne in adult female patients. *International journal of women's dermatology*, *4*(2), 56-71.

Tanessa, M., Chiuman, L., & Kotsasi, F. (2023). Effectiveness Of Andaliman Extract Nanoemulsion (Zanthoxylum Acanthopodium

Tetti, M. (2014). Ekstraksi, pemisahan senyawa, dan identifikasi senyawa aktif. *Jurnal Kesehatan*, *7*(2).

Tobi, C. H., & Pratiwi, M. E. (023). Identifikasi Senyawa flavonoid Dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak terpurifikasi Daun Beluntas (Pluchea indica L.) TERHADAP Staphylococcus aureus. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, *5*(5), 766–776. doi:10.25026/jsk.v5i5.2099

Tutik, T., Putri, G. A. R., & Lisnawati, L. (2022). Perbandingan Metode Maserasi, Perkolasi Dan Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Kulit Bawang Merah (Allium cepa L.). *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, *9*(3).

Utami, Y. P. (2020). Pengukuran parameter simplisia dan ekstrak etanol daun patikala (Etlingera elatior (Jack) RM Sm) asal kabupaten Enrekang Sulawesi Selatan. *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, *24*(1), 6-10.

Vasam, M., Korutla, S., & Bohara, R. A. (2023). Acne vulgaris: A review of the pathophysiology, treatment, and recent nanotechnology based advances.

Biochemistry and Biophysics Reports, *36*, 101578. doi:10.1016/j.bbrep.2023.101578

Wang, Y., Xu, R., Luo, G., Lei, Q., Shu, Q., Yao, Z., ... & Wu, J. (2016). Biomimetic fibroblast-loaded artificial dermis with "sandwich" structure and designed gradient pore sizes promotes wound healing by favoring granulation tissue formation and wound re-epithelialization. *Acta biomaterialia*, *30*, 246-257.

Widhowati, D., Musayannah, B. G., & Nussa, O. R. P. A. (2022). Efek ekstrak bunga telang (Clitoria ternatea) sebagai anti bakteri alami terhadap pertumbuhan bakteri Staphylococcus aureus. *VITEK: Bidang Kedokteran Hewan*, *12*(1), 17-21.

Wijaya, C. H., Napitupulu, F. I., Karnady, V., & Indariani, S. (2019). A review of the bioactivity and flavor properties of the exotic spice "andaliman"(Zanthoxylum acanthopodium DC.). *Food Reviews International*, *35*(1), 1-19.

Wulandari, I. F., Darusman, F., & Dewi, M. L. (2022). Kajian Pustaka Surfaktan dalam Sediaan Pembersih. In *Bandung Conference Series: Pharmacy* (Vol. 2, No. 2, pp. 374-378).

Zanthoxylum acanthopodium DC. in GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset https://doi.org/10.15468/39omei accessed via GBIF.org on 2024-09-26

Zein, A. N. S., Setiawati, S., Krisniawati, N., & Sutrisna, E. (2023). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Terong Ungu (Solanum melongena L.) terhadap Bakteri Staphylococcus epidermidis ATCC 12228: Antibacterial Activity Test of Purple Eggplant (Solanum Melongena L.) Ethyl Acetate Extract Against Staphylococcus Epidermidis ATCC 12228 Bacteria. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, *5*(2), 157-163.

Zhang, Q. W., Lin, L. G., & Ye, W. C. (2018). Techniques for extraction and isolation of natural products: A comprehensive review. *Chinese medicine*, *13*, 1-26.

Zhou, L., Zhang, W., Wang, J., Zhang, R., & Zhang, J. (2022). Comparison of oil-in-water emulsions prepared by ultrasound, high-pressure homogenization and high-speed homogenization. *Ultrasonics Sonochemistry*, *82*, 105885.

Zulfa, E., Novianto, D., & Setiawan, D. (2019). Formulasi nanoemulsi natrium diklofenak dengan variasi kombinasi tween 80 dan span 80: kajian karakteristik fisik sediaan. *Media Farmasi Indonesia*, *14*(1), 1471-1477.

Miftahurrahman, M., Ariz, T. K. R., Aura, D. R., Arulia, N., & Munira, M. (2024). Pemanfaatan buah andaliman (Zanthoxylum acanthopodium) dari Dataran Tinggi Gayo dalam pembuatan krim antibakteri. *Jurnal SAGO Gizi dan Kesehatan*, *5*(2), 563-571.

Zam, A. N. Z., & Musdalifah, M. (2022). Formulasi dan Evaluasi Kestabilan Fisik Krim Ekstrak Biji Lada Hitam (Piper nigrum L.) Menggunakan Variasi Emulgator. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research (JSSCR)*, *4*(2).

Andasari, S. D., Indriyastuti, I., & Arrosyid, M. (2020, December). Standarisasi Ekstrak Etil Asetat Daun Jeruk Nipis (Citrus Aurantifolia S). In *Prosiding University Research Colloquium* (pp. 257-262).

Fatmasari, E. (2022). Optimation of Nanocream 3, 4-dimethoxychalcone as UVA Protection Agent Used Simplex Lattice Design Method. *Health Media*, *4*(1), 12-21.