**DAFTAR PUSTAKA**

Amin, S. S., Ghozali, Z., Rusdiana, M., & Efendi, S. (2023). Identification of Bacteria from Palms with Gram Stain. *CHEMVIRO:Jurnal Kimia Dan Ilmu Lingkungan*, *1*(1), 30–35.

Ansel, H. . (1989). *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*. UI Press.

Arqom, A. (2023). *Farmakologi Bagi Mahasiswa PPDGS Bedah Mulut dan Maksilofasial*. Airlangga University Press.

Asworo, R. Y., & Widwiastuti, H. (2023). Pengaruh Ukuran Serbuk Simplisia dan Waktu Maserasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Sirsak. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, *3*(2), 256–263.

Auliya, A., Kartika, A. T., Eftiwin, L., Istiana, Sopiah, & Latipah, N. (2020). Pengaruh Penambahan Bonggol Nanas Pada Susu Kacang Hijau. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, *3*(3), 242–247.

Davis, W. W., & Stout, T. R. (1971). Disc Plate Method of Microbiological Antibiotic Assay. *Applied Microbiology*, *22*(1), 659–665.

Depkes RI. (1979). *Farmakope Indonesia Edisi III*. Departermen Kesehatan Republik Indonesia.

Depkes RI. (1989). *Materia Medika Indonesia* (Jilid V). Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

Depkes RI. (1995). *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Departemen Kesehatan RI.

Depkes RI. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan*. Direktorat Jendral Pengawas Obat dan Makanan.

Depkes RI. (2008). *Farmakope Herbal Indonesia, Edisi I*. Departemen Kesehatan RI.

Depkes RI. (2014). *Farmakope Indonesia Edisi V*. Depkes RI.

Dian, A., Zari, P., Wahyuningtyas, L. E., & Nurhadianty, V. (2022). Fortifikasi Sabun Cair oleh Ekstrak Daun Salam. *Jurnal Rekayasa Bahan Alam Dan Energi Berkelanjutan*, *6*(1), 34–41.

Ditjen POM. (1986). *Sediaan Galenik*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

Ditjen POM. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

Dwidjoseputro. (2005). *Dasar-Dasar Mikrobiologi.* Djambatan.

Elliot, T. (2002). *Mikrobiologi Kedokteran dan Infeksi (Edisi IV)*. EGC.

Fahira, N., Rahayu, Y. P., Nasution, H. M., & Nasution, M. P. (2023). Uji Aktivitas Antibakteri Nanopartikel Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia Pinnata* J.R. Forst & G. Forst) terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, *5*(1), 100–119.

Fahmi. (2021). Formulasi Sediaan Sabun Cair Ekstrak Etanol Daun Buas-Buas (*Premna pubescens* Blume) dan Uji Aktivitas Antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*. *Skripsi*.

Fajarna, F., Putri, S. K., & Sulaiha. (2021). Uji Perasan Bonggol Nanas (*Ananas comosus* (L) Merr) sebagai Antikoagulan. *Jurnal Serambi Konstruktivis*, *3*(3), 14–21.

Febriyani, F., & Susanti, M. M. (2022). Pengaruh Konsentrasi KOH terhadap Kadar Alkali Bebas Sabun Cair Ekstrak Daun Waru Laut (*Hibiscus Tiliaceus* L.). *JAFP (Jurnal Akademi Farmasi Prayoga)*, *7*(2), 27–35.

Fifendy, M., & Biomed, M. (2017). *Mikrobiologi*. Kencana.

Fikayuniar, L. (2023). *Membedah Kandungan Kimia Baik dalam Picisan*. Jejak Pustaka.

Fitri, M. R., Lubis, M. S., Dalimunthe, G. I., & Yuniarti, R. (2023). Skrining Fitokimia, Formulasi dan Uji Mutu Fisik Nanoserum Ekstrak Bonggol Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr). *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, *6*(3), 1346–1355.

Gebelin, C. (2005). *Kimia Dasar*. Erlangga.

Guenther, E. (2006). *Minyak Atsiri* (Jilid 1). UI Press.

Haikal, M. F., Lubis, N. A., Nurrizkika, Mahmudi, Z. ., & Utari, T. (2022). *Pemberdayaan Masyarakat melalui Pelatihan dan Pendampingan Produksi Sabun di Jalan Kliwonan Kelurahan Tambakaji*. Anagraf Indonesia.

Hakim, D. A. (2016). Pengaruh Perendaman Bandeng Presto dengan Madu terhadap Nilai Organoleptik dan Jumlah Total Bakteri pada Penyimpanan Suhu Ruang. *Skripsi Universitas Airlangga*.

Harahap, D. G. S., Noviantari, A., Hidana, R., Yanti, N. A., Nugroho, E. D., Nurdyansyah, F., Widyastuti, D. A., Khariri, Pratiwi, R. H., Nendissa, M. D., Nendissa, S. J., Nurmalasari, A., Noer, S., Watuguly, T. W., Setyowati, E., & Estikomah, S. A. (2021). *Dasar-Dasar Mikrobiologi Dan Penerapannya*. Penerbit Widina Bhakti Persada Bandung.

Harborne, J. . (1987). *Metode Fitokimia Penentuan Cara Modern Menganalisis Tumbuhan* (Kedua). Institut Teknologi Bandung.

Harsono, H. (2021). *Sintesis Partikel Nano Seng Oksida (ZnO) Doping Mangan (Mn) dengan Metode Korpreaiptasi dan Karakteristik Kekristalan serta Sifat Magnetik*. Pascal Books.

James, G. (2021). *Pengantar Nanoteknologi*. Mistery School.

Jawetz, M., & Aldelberg. (2013). *Mikrobiologi Kedokteran*. Buku Kedokteran EGC.

Jusnita, N., Syurya, W., & Diaz, M. P. (2019). Karakteristik Nanoemulsi Ekstrak Temulawak (*Curcuma Xanthorrhiza* Roxb ) dengan Metode Inversi Suhu. *SEMNASKes*, *11*(2), 101–109.

Katzung, B. G., & Vanderah, T. W. (2021). *Basic & Clinical Pharmacology*. McGraw Hill.

Kemenkes RI. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. Kementrian Kesehatan RI.

Khoerunisa, I., Najihudin, A., & Hindun, S. (2020). Review Artikel: Solid Lipid Nanoparticles (Sln) Metode Dan Karakteristik. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, *3*(2), 307–316.

Kurniawan, D., Nikmatin, S., & Maddu, A. (2012). Sintesis Nanopartikel Serat Rami Dengan Metode Ultrasonikasi Untuk Aplikasi Filler Bionanokomposit. *Jurnal Biofisika*, *8*(2), 34–41.

Kurniawati, D. (2022). *Pengembangan Produk Sabun Cair Herbal Antiseptik*. NEM.

Latifa, N. N., Mulqie, L., & Hazar, S. (2022). Penetapan Kadar Sari Larut Air dan Kadar Sari Larut Etanol Simplisia Buah Tin (*Ficus carica* L.). *Bandung Conference Series: Pharmacy*, *2*(2).

Lidjaja, L. N. (2022). Karakteristik Penyakit Infeksi Kulit di Poliklinik Klinik Pratama Panti Siwi Jember, Januari 2018–Desember 2020. *Jurnal Cermin Dunia Kedokteran*, *49*(8), 423–426.

Listiani, P. A. R. (2023). Formulasi dan Uji Mutu Fisik Sabun Transparan Ekstrak ETanol Bonggol Nanas (*Ananas comosus* L.). *Jurnal Pharmactive*, *2*(2), 76–81.

Lubis, E. R. (2020). *Hujan Rezeki Budidaya Nanas*. Buana Ilmu Populer.

Lubis, M. S., Asmarani, Yuniarti, R., & Nasution, H. M. (2024). The Antibacterial Activity Of Conventional Serum And Nano Face Serum From Pineapple Stem Extract (*Ananas comosus* (L.) Merr ) Against *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Eduhealth*, *15*(02), 1149–1155.

Lubis, M. S., Meilani, D., Yuniarti, R., & Dalimunthe, G. I. (2019). Pkm Penyuluhan Penggunaan Antibiotik Kepada Masyarakat Desa Tembung. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, *3*(1), 297–301.

Lubis, M. S., Rani, Z., Wahyuni, W., & Arlian, R. Y. (2023). Test of Sunscreen Activity of Pineapple Weevil Ethanol Extract (*Ananas comosus* (L.) Merr.) in Gel and Lotion Preparations. *AMCA Journal of Science and Technology*, *3*(1), 7–12.

Lubis, N. F., Rahayu, Y. P., Nasution, H. M., & Lubis, M. S. (2023). Antibacterial Test of Ethanolic Extract Nanoparticles From Arum Manis Mango Leaves (*Mangifera Indica* L. Var. Arum Manis) Against *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Farmasimed (Jfm)*, *5*(2), 177–183.

Luthfiyah, U., Runjati, & Anwar, M. C. (2022). *Nanopartikel Jahe Merah sebagai Inovasi Peningkat Nitrit Oksida dan Penurun Tekanan darah Ibu Hipertensi Postpartum*. Pustaka Rumah C1nta.

Magdalena, R.-F., & Flieger, J. (2022). Nanoparticles for Topical Application in the Treatment of Skin Dysfunctions-An Overview of Dermo-Cosmetic and Dermatological Products. *International Journal of Molecular Sciences*, *23*(24).

Magvirah, T., Marwati, & Ardhani, F. (2019). Uji Daya Hambat Bakteri *Staphylococcus aureus* Menggunakan Ekstrak Daun Tahongai (*Kleinhovia hospita* L.). *Jurnal Peternakan Lingkungan Tropis*, *2*(2), 41–50.

Martiza, F. E., Choesrnia, R., & Mulqie, L. (2022). Uji Perbandingan Efektivitas Antelmintik Ekstrak Etanol Bonggol, Daging Buah Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr) dan Kombinasinya terhadap Cacing Gelang Babi (*Ascaris suum Goeze* sp) Secara In Vitro. *Bandung Conference Series: Pharmacy*, *2*(2), 253–263.

Masri, M. (2013). Isolasi dan Pengukuran Aktivitas Enzim Bromelin Dari Ekstrak Kasar Bonggol Nanas (*Ananas comosus*) Pada Variasi Suhu dan pH. *Jurnal Ilmiah Biologi*, *2*(1), 70.

Minarni. (2023). *Khasiat Tanaman Herbal terhadap Kesehatan Mulut dan Gigi*. Global Eksekutif Teknologi.

Minarni, & Rosmalia, D. (2022). Uji Daya Hambat Antibakteri Ekstrak Bonggol Nanas terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*. *Jurnal Kesehatan*, *8*(1), 10–15.

Murdiati, A., & Amaliah. (2013). *Panduan Penyiapan Pangan Sehat untuk Semua*. Kencana.

Nandiyanto, A. B. D., Hadirahmanto, A. T., Ahid, A., Cintia, F., Jafarian, M. B., Murida, R., Mutiara, S., Asyiah, S., & Liswanti, W. (2021). *Pengantar Ilmu dan Teknologi Nano*. UPI Press.

Nester, E.W., D.G.Anderson, C.E.P Roberts, and N. T. N. (2004). *Microbiology: A human perspective 4 th edition*. McGraw-Hill.

Nisa, M., Jannah, R., Qodri, U. L., & Sari, D. R. T. (2023). Pengaruh Metode Pengeringan terhadap Kadar Flavonoid Simplisia Daun Cermai (*Phyllanthus acidus* L. Skeels). *Jurnal Farmasi Ma Chung: Sains Teknologi Dan Klinis Komunitas*, *1*(1), 8–12.

Octora, D. D., Situmorang, Y., & Marbun, R. A. T. (2020). Formulasi Sediaan Sabun Mandi Padat Ekstrak Etanol Bonggol Nanas (*Ananas cosmosus* L.) untuk Kelembapan Kulit. *Jurnal Farmasimed (Jfm)*, *2*(2), 77–84.

Padmaningrum, R. ., & Marwati, S. (2015). Validasi Metode Analisis Siklamat secara Spektrofotometri dan Turbidimetri. *Jurnal J. Sains Dasar*, *4*(1), 1–10.

Pattipeilohy, A. J., Umar, C. B. P., & Pattilouw, M. T. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Tapak Dara (*Catharantus roseus*) Di Desa Lisabata terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dengan Menggunakan Metode Difusi Agar. *Jurnal Rumpun Ilmu Kesehatan*, *2*(1), 80–90.

Poedjiadi, A. (2006). *Dasar-Dasar Biokimia*. UI Press.

Pratiwi, S. T. (2008). Mikrobiologi Farmasi, Erlangga. In *Jakarta*. Erlangga.

Purwoko, T. (2009). *Fisiologi Mikroba*. Bumi Aksara.

Rahayu, Y. P., & Lubis, M. S. (2020). Formulasi Sediaan Sabun Cair Antiseptik Ekstrak Biji Pepaya (*Carica papaya* L .) dan Uji Efektivitas Antibakterinya terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Farmasi*, *5*(12), 373–388.

Refsi, W. D., Meilani, D., Nasution, H. M., & Lubis, M. S. (2021). Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Etanol Bonggol Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr.) dengan Metode *Brine Shrimp Lethality Test*. *Skripsi*.

Retnaningsih, Agustina, & P., A. (2019). Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Biji Pepaya terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Shigella dysentriae* dengan Metode Difusi Sumuran. *Jurnal Analis Farmasi*, 122 – 129.

Robinson, T. (1995). *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. ITB.

Rochmawati, A., & Ardiansyah, S. (2018). Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Bonggol Nanas (*Ananas comusus* L.) pada Tikus yang Di induksi Aloksan. *Medicra (Journal of Medical Laboratory Science/Technology)*, *1*(1), 36.

Rohmah, A., Prabowo, H. A., Setiasih, S., Handayani, S., Jufri, M., & Hudiyono, S. (2021). The Evaluation of Activity and Stability of Isolated Bromelain from Pineapple Cores (*Ananas comosus* [L.] Merr) and in Vitro Penetration Test of Nanoemulsion Topical Base. *International Journal of Applied Pharmaceutics*, *13*(5), 336–342.

Rusmana, D., Nasution, H. M., Nasution, M. P., & Lubis, M. S. (2021). Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antipiretik Ekstrak Etanol Bonggol Nenas (*Ananas comosus* (L.) Merr.) terhadap Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). *Skripsi*.

Ryan, K.J., J.J. Champoux, S. Falkow, J.J. Plonde, W.L. Drew, F.C. Neidhardt, and C. G. R. (1994). *Medical Microbiology An Introduction to Infectious Diseases* (3rd ed). Connecticut: Appleton&Lange. p.254.

Saidi, N., Ginting, B., Murniana, & Mustaniar. (2018). *Analisis Metabolis Sekunder*. Syiah Kuala University Press.

Sakinah, R., Lubis, M. S., Dalimunthe, G. I., & Yuniarti, R. (2023). Aktivitas Antiaging Sediaan Naoserum Esktrak Etanol Bonggol Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr. *Skripsi*.

Shakila, S., Hariadi, P., & Yuliana, T. P. (2021). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Sabun Mandi Cair Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Gracinia mangostana* L.) dan Uji Aktivitas terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Sinteza*, *1*(2), 41–51.

Silsia, D., Susanti, L., & Apriantonedi, R. (2017). Pengaruh Konsnetrasi KOH terhadap Karakteristik Sabun Cair Berarima jeruk Kalamansi dari Minyak Goreng Bekas. *Jurnal Argo Industri*, *7*(1), 11–19.

SNI-06-4085-1996. (1996). Standar Mutu Sabun Mandi Cair. *National Standardization Agency of Indonesia*, 1–15.

Soedarto. (2015). *Mikrobiologi Kedokteran*. Sagung Seto.

Suharmiati, & Maryani, H. (2006). *Khasiat dan Manfaat Daun Dewi dan Sambung Nyawa*. Agromedia.

Suryaningsum, S., Purwanto, H. S., & Tanjung, R. W. (2017). *Yuk, manfaatkan Daun Kelor untuk Membuatan Sabun Mandi*. Nugra Media.

Susilowati, D. (2015). Optimulasi Formula Sabun Cair Bentonit Sebagai Pencuci Najis Mughalladzah Menggunakan Kombinasu Minyak Kelapa dan Minyak Sawit Dengan Simple Lattice Desain. *Skripsi*.

Thandapani, H. (2020). Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Bonggol Buah Nanas (*Ananas comosus*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans* Secara In Vitro. *Skripsi*.

Tille, P. M. (2017). *Bailey & Scott’s Diagnostic Microbiology. In Basic Medical Microbiology (fourteenth, p. 45). St*. Elsevier. Universitas Indonesia.

Trisia, A., Philyria, R., & Toemon, A. N. (2018). Antibacterial Activity Test of Ethanol Extract from Kalanduyung Leaf (*Guazuma ulmifolia* Lam.) on *Staphylococcus aureus* growth with Diffussion Method (Kirby-Bauer). *Anterior Jurnal*, *17*(2), 136–143.

Umar, S., Sarah Fadhila, H. S., Aldi, Y., & Badriyya, E. (2023). the Effect of Bromelain Microcapsul Formulation on Leukocyte and Tnf-Α Level in Male White Mice Induced By H5N1 Vaccine. *International Journal of Applied Pharmaceutics*, *15*(Special Issue 1), 15–20.

Waluyo, L. (2010). *Teknik dan Metode Dasar dalam Mikrobiologi*. UMM Press.

Waluyo, L. (2016). *Mikrobiologi Umum* (U. M. M. Press (ed.)).

Warnis, M., Rulianti, M. R., & Salsabila, J. (2021). Pemeriksaan Rendemen, Kadar Sari Larut Air, Dan Kadar Sari Larut Etanol Dari Ekstrak Batang Brotowali. *JKPharm Jurnal Kesehatan Farmasi*, *3*(2), 118–123.

Wendersteyt, N. V., Wewengkang, D. S., & Abdullah, S. S. (2021). Uji Aktivitas Antimikroba dari Ekstrak dan Fraksi Ascidian Herdmania Momus dari Perairan Pulau Bangka Likupang terhadap Pertumbuhan Mikroba *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhimurium* dan *Candida albicans*. *Pharmacon*, *10*(1), 706.

Widianingrum, D. C., Noviandi, C. T., & Salasia, S. I. O. (2019). Antibacterial And Immunomodulator Activities Of Virgin Coconut Oil (VCO) Against *Staphylococcus aureus*. *Heliyon*, *5*(10), e02612.

Widyasanti, A., Winaya, A. T., & Rosalinda, S. (2019). Making Liquid Soap Made From White Coconut Oil. *Article History Agrointek*, *13*(2), 132–142.

Wiyono, A. E., Herlina, H., Mahardika, N. S., & Fernanda, C. F. (2020). Karakterisasi Sabun Cair Dengan Variasi Penambahan Ekstrak Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.). *Jurnal Agroteknologi*, *14*(02), 179.

Yunira, E. N., Suryani, A., Dadang, D., & Tursiloadi, S. (2021). Identifikasi Karakteristik Pengecilan Ukuran dengan Metode Sonikasi dari Formula Insektisida yang Ditambahkan Surfaktan Berbasis Sawit. *Journal of Science and Applicative Technology*, *5*(1), 85.

Yusan, L. Z., Nailufa, Y., & Subagio, H. (2023). *Nanopartikel Kitosan Limbah Cangkang Rajungan (Portunus pelagicus.) Terhadap Aktivitas Bakteri Staphylococcus aureus pada Pasien Gangren*. Scopindo Media Pustaka.

Yusuf, Y., Almukarrama, Permatasari, H. A., Januanyasa, K., Maarif, M. F., Anggraini, R. M., & Wati, R. (2021). *Karbonat Hidroksiapatit Dari Bahan Alam Pengertian, Karakterisasi, Dan Aplikasi*. Gadjah Mada University Press.

Zahki, M. (2023). Efektifitas Antibakteri Senyawa Metabolit Sekunder Pada Beberapa Tanaman Obat Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Usadha*, *2*(2), 25–30.

Zuhal. (2010). *Knowledge and Innovation Platform Kekuatan Daya Saing*. Gramedia Pustaka Utama.