

DAFTAR PUSTAKA

- Afriani, N., Yusmarini, dan Pato, U., 2017, Aktivitas Antimikroba *Lactobacillus plantarum* 1 yang Diisolasi dari Industri Pengolahan Pati Sagu terhadap Bakteri Patogen *Escherichia coli* FNCC-19 dan *Staphylococcus aureus* FNCC-15. *JOM Faperta*, **4**(2): 1–12.
- Agustin, Y., 2020, Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Sabun Cair Minyak Atsiri Kemangi terhadap *Escherichia coli*, *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Alawiyah, I.M., 2020, Formulasi dan Uji Karakteristik Sediaan SNEEDS Ekstrak Etanol Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr.) dengan Variasi Perbandingan Surfaktan-Kosurfaktan dan Minyak Kelapa Sawit, *Skripsi*. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Apgar, S., 2010, Formulasi Sabun Mandi Cair yang Mengandung Gel Daun Lidah Buaya (*Aloe vera* (L.) Webb) dengan Basis *Virgin Coconut Oil* (VCO), *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Bandung, Bandung.
- Aqmarina, M.B., Priani, S.E., dan Gadri, A., 2016, Uji Aktivitas Antibakteri Minyak Kayu Manis (*Cinnamomum burmanni* Nees ex Bl.) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Penyebab Jerawat. *Prosiding Farmasi*, **2**(2): 433–438.
- Aris, A., Naningsih, N., dan Ratnah, 2021, Saponification Test Triasilgliserol pada Sabun Organik dengan Minyak Ramah Lingkungan dalam Upaya Inovasi Pasca Pandemi Covid 19. *Jurnal Sosial Budaya dan Sains (ABDI)*, **3**(1): 11–17.
- Asri, I.H., Lestarini, Y., Husni, M., Muspita, Z., dan Hadi, Y.A., 2021, Edukasi Pola Hidup Sehat Di Masa Covid-19. *Abdi Populika*, **2**(1): 56–63.
- Azizah, A., Suswati, I., dan Agustin, S.M., 2017, Efek anti mikroba ekstrak bunga cengkeh (*Syzygium aromaticum*) terhadap *Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus* (MRSA) secara in vitro. *Saintika Medika*, **13**(1): 31–35.
- Badan Standardisasi Nasional, 1994. Standar Mutu Sabun Mandi, dalam: *SNI 06-3532-1994*. Dewan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional, 1996. Standar Sabun Mandi Cair, dalam: *SNI 06-4085-1996*. Dewan Standardisasi Nasional, Jakarta.

- Badriah, A.F.S., Wahyuni, F.D., dan Nora, A., 2022, Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Ubi Jalar (*Ipomoea Batatas* L.) terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Sains dan Teknologi*, **8**(1): 1–5.
- Chasani, M., Widyaningsih, S., dan Sony, I., 2022, Variasi Kadar Sodium Lauryl Sulfate terhadap Karakteristik Sabun Antibakteri Berbahan Dasar Minyak Biji Nyamplung (*Calophyllum Inophyllum*) Dengan Bahan Aditif Ekstrak Temu Giring (*Curcuma Heyneana*). *Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, **1**(8): 2535–2549.
- Cinar, K., 2017, A Review on Nanoemulsions: Preparation Methods and Stability. *Trakya University Journal of Engineering Sciences*, **18**(1): 73–83.
- Dienilah, A., 2022, Formulasi Sediaan Nanoemulsi Ekstrak Buah Stroberi (*Fragaria sp*) Sebagai Bahan Aktif Pembuatan Serum Antioksidan, *Skripsi*. Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Eid, A.M., El-Enshasy, H.A., Aziz, R., dan Elmarzugi, N.A., 2014, Preparation, Characterization and Anti-Inflammatory Activity of *Swietenia macrophylla* Nanoemulgel. *Journal of Nanomedicine and Nanotechnology*, **5**(2): 1–10.
- Fitriani, E.W., Imelda, E., Kornelis, C., dan Avanti, C., 2016, Karakterisasi dan Stabilitas Fisik Mikroemulsi Tipe A/M dengan Berbagai Fase Minyak. *Pharm Sci Res*, **3**(1): 31–44.
- Fitriyah, I., 2018, Prototipe Sabun Cair Nanoemulsi Berbasis Ekstrak Lerak (*Sapindus rarak* DC) Sebagai Surfaktan dan Antibakteri, *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Brawijaya, Malang.
- Gunawan, H., Sugiarti, Wardani, M., dan Mindawati, N., 2019. *100 Spesies Pohon Nusantara Target Konservasi Ex Situ Taman Keanekaragaman Hayati*, Hal: 78, 202. IPB Press, Bogor.
- Gupta, P.K., Pandit, J.K., Kumar, A., Swaroop, P., dan Gupta, S., 2010, Pharmaceutical nanotechnology Novel Nanoemulsion-High Energy Emulsification preparation, Evaluation, and Application. *The Pharma Research*, **3**: 117–138.
- Hambali, E., Suryani, A., Rivai, M., dan Permadi, P., 2019, *Teknologi Surfaktan dan Aplikasinya*, Edisi Revisi, 204. IPB Press, Bogor.
- Handayani, D.L., Yusriadi, Y., dan Hardani, R., 2017, Formulasi Mikroemulsi Ekstrak Terpurifikasi Daun Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.) Sebagai Suplemen Antioksidan. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)*, **3**(1): 1–9.

- Handayani, F.S., Nugroho, B.H., dan Munawiroh, S.Z., 2018, Optimasi Formulasi Nanoemulsi Minyak Biji Anggur Energi Rendah dengan D-Optimal Mixture Design (DMD). *Jurnal Ilmiah Farmasi*, **14**(1): 17–34.
- Haryani, H.W., Hidayat, N., dan Rahmah, N.L., 2014, Pemurnian Eugenol dari Minyak Daun Cengkeh dengan Reaktan Asam Monoprotik Kajian Jenis dan Konsentrasi Asam. *Jurnal Industria*, **3**(2): 83–92.
- Huda, M., Rodhiansyah, dan Ningsih, D.S., 2018, Efektivitas Ekstrak Bungan Cengkeh (*Eugenia aromatica*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Analis Kesehatan*, **7**(1): 710–716.
- Kalalo, M.J., Gratia, B., Bidulang, C.B., Djafar, F., dan Edy, H.J., 2020, Potensi Antimikroba Cengkeh: Review Literatur. *Pharmacy Medical Journal*, **3**(2): 53–63.
- Keliat, S.P.N., Darniati, Harris, A., Erina, Rinidar, dan Fahkurrazi, 2019, The effect of Fingerroot Rhizome (*Boesenbergia pandurata*) Extract on the Growth of *Staphylococcus aureus* in Vitro. *Jurnal Medika Veterinaria*, **13**(2): 178–184.
- Khor, Y.P., Koh, S.P., Long, K., Long, S., Ahmad, S.Z.S., dan Tan, C.P., 2014, A Comparative Study of the Physicochemical Properties of a Virgin Coconut Oil Emulsion and Commercial Food Supplement Emulsions. *Molecules*, **19**(7): 9187–9202.
- Khusnan, Prihtiyantoro, W., Hartatik, dan Slipranata, M., 2016, Karakterisasi Faktor-faktor Virulensi *Staphylococcus aureus* Asal Susu Kambing Peranakan Ettawa secara Fenotip dan Genotip. *Jurnal Sains Veteriner*, **34**(1): 130–142.
- Kobayashi, S.D., Malachowa, N., dan DeLeo, F.R., 2015, Pathogenesis of *Staphylococcus aureus* Abscesses. *The American Journal of Pathology*, **185**(6): 1518–1527.
- Kusuma, S.A.F.K., 2009, *Staphylococcus aureus*, Makalah, 3-5. Fakultas Farmasi Universitas Padjajaran, Jatinangor.
- Lambiju, E.M., Wowor, P.M., dan Leman, M.A., 2017, Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Cengkih (*Syzygium aromaticum* (L.)) terhadap Bakteri *Enterococcus faecalis*. *Jurnal e-GiGi*, **5**(1): 79-83.
- Lina, N.W.M., Maharani, T., Sutharini, M.R., Wijayanti, N.P.A.D., dan Astuti, K.W., 2017, Karakteristik Nanoemulsi Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Jurnal Farmasi Udayana*, **6**(1): 6–10.
- Listyorini, N.M.D., Wijayanti, N.L.P.D., dan Astuti, K.W., 2018, Optimasi Pembuatan Nanoemulsi Virgin Coconut Oil. *Jurnal Kimia*, **12**(1): 8–12.

- Lu, Y., Wu, K., Li, L., He, Y., Cui, L., Liang, N., dan Mu, B., 2013, Characterization and evaluation of an oral microemulsion containing the antitumor diterpenoid compound ent-11 α -hydroxy-15-oxo-kaur-16-en-19-oic-acid. *International Journal of Nanomedicine*, **8**: 1879–1886.
- Maulina, D., 2022, Variasi Nilai Hydrophylic-Lipophylic Balance Campuran Span 80 Tween 80 dan Index Creaming Index pada Emulsi Coconut Oil. *Indonesian Journal of Health Science*, **2**(1): 24–27.
- Meliana, Y., 2022, *Peran Teknologi Nanoemulsi untuk Pengembangan Mutu Kosmetik dari Herbal Asli Indonesia*, 14. Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN), Jakarta.
- Nindatu, M. dan Noya, L., 2018, Efektivitas Daya Tolak Seduhan Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) terhadap Nyamuk *Anopheles* Sp. *Jurnal Biologi Edukasi*, **10**(2): 17–20.
- Nurhayati, L.S., Yahdiyani, N., dan Hidayatulloh, A., 2020, Perbandingan Pengujian Aktivitas Antibakteri Starter Yogurt dengan Metode Difusi Sumuran dan Metode Difusi Cakram. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, **1**(2): 41–46.
- Oshomoh, E.O., Idu, M., dan Udinyiwe, O.C., 2015, Phytochemical Screening and Antimicrobial Sensitivity of Clove Flower (*Syzygium aromaticum*, L. Merrill and Perry) Bud on Dental Pathogens. *International Journal of Pharmacy & Pharmaceutical Research (IJPPR)*, **3**(2): 1–13.
- Paliling, A., Posangi, J., dan Anindita, P.S., 2016, Uji Daya Hambat Ekstrak Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) terhadap Bakteri *Porphyromonas gingivalis*. *e-GiGi*, **4**(2): 229–234.
- Panjaitan, R., Ni'mah, S., Romdhonah, dan Annisa, L., 2015, Pemanfaatan Minyak Biji Labu Kuning (*Curcubita moschata* Durh) Menjadi Sediaan Nanoemulsi Topikal Sebagai Agen Pengembangan Cosmetical Anti Aging. *Khazanah*, **7**(2): 61–81.
- Prianto, H., Retnowati, R., dan Juswono, U.P., 2013, Isolasi dan Karakterisasi Dari Minyak Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Kering Hasil Distilasi Uap. *Kimia Student Journal*, **1**(2): 269–275.
- Purnamaningsih, N.A., Kalor, H., dan Atun, S., 2017, Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Temulawak (*Curcuma Xanthorrhiza*) terhadap Bakteri *Escherichia coli* ATCC 11229 dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Penelitian Saintek*, **22**(2): 140–147.

- Puspitasari, Arnelli, dan Suseno, A., 2013, Formulasi Larutan Pencuci dari Surfaktan Hasil Sublasi Limbah Laundry. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, **16**(1): 11–16.
- Puspitasari, D.A., Rahmawati, N., Putri, N.K., dan Pradipta, M.F., 2022, Nanoemulsi Ekstrak Wortel dan *Virgin Coconut Oil* sebagai Suplemen Pro Vitamin A untuk Mencegah Kekurangan Vitamin A. *Agritech*, **42**(1): 65–74.
- Radiastuti, N., Sukandar, D., dan Khotimah, F.K., 2011, Efektivitas Antibakteri Minyak Atsiri Bunga Cengkeh (*Syzygium arimaticum*) terhadap *B. subtilis*, *B. cereus*, *S. aureus*, *E. coli*, dan *P. aeruginosa* Serta Isolasi Senyawa Aktifnya. *Berk Penel Hayati Edisi Khusus*, **4**: 31–35.
- Rasyadi, Y., Yenti, R., dan Jasril, A.P., 2021, Efek Antibakteri Sabun Mandi Cair Ekstrak Buah Kapulaga terhadap *Staphylococcus aureus*. *Journal Uhamka*, **8**(1): 1–6.
- Rinaldi, Elfariyanti, dan Mastura, R., 2021, Formulasi Sabun Cair dari Ekstrak Etanol Serai Wangi (*Cymbopogon nardus* L.). *Jurnal Sains dan Kesehatan Darussalam*, **1**(1): 29–36.
- Rismarika, Maharini, I., dan Yusnelti, 2020, Pengaruh Konsentrasi PEG 400 sebagai Kosurfaktan pada Formulasi Nanoemulsi Minyak Kepayang. *Chempublish Journal*, **5**(1): 1–14.
- Rosmainar, L., 2021, Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Sabun Cair Dari Ekstrak Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) Dan Kopi Robusta (*Coffea canephora*) Serta Uji Cemarkan Mikroba. *Jurnal Kimia Riset*, **6**(1): 58–67.
- Rosmania dan Yanti, F., 2020, Perhitungan Jumlah Bakteri di Laboratorium Mikrobiologi Menggunakan Pengembangan Metode Spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*, **22**(2): 76–86.
- Rowe, R.C., Sheskey, P.J., dan Quinn, M.E., 2009, *Handbook Of Pharmaceutical Excipients*, 6th Ed, hal 517-522, 549-553, 651-653. The Pharmaceutical Press, London.
- Saksina, M.S., 2020, Uji Sensitivitas Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* terhadap Minyak Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*), *Karya Tulis Ilmiah*. Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan, Yogyakarta.
- Sari, N.W.T.K., Putra, G.P.G., dan Wrasiasiti, L.P., 2019, Pengaruh Suhu Pemanasan dan Konsentrasi Carbopol terhadap Karakteristik Sabun Cair Cuci Tangan. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, **7**(3): 429–440.

- Sari, S.A., Firdaus, M., Fadilla, N.A., dan Irsanti, R., 2019, Studi Pembuatan Sabun Cair dari Daging Buah Pepaya (Analisis Pengaruh Kadar Kalium Hidroksida terhadap Kualitas Sabun). *Talenta Conference Series: Science and Technology (ST)*, **2**(1): 60–65.
- Sasongko, P., Washington, dan Ahmadi, K.G.S., 2022, Potensi Usaha Pengolahan Minyak Atsiri Daun Cengkeh di Kecamatan Sipora Selatan Kabupaten Kepulauan Mentawai. *Journal of Food Technology and Agroindustry*, **4**(2): 100–115.
- Setya, S., Talegaonkar, S., dan Razdan, B.K., 2014, Nanoemulsions: Formulation Methods and Stability Aspects. *Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, **3**(2): 2214–2228.
- Shah, P., Bhalodia, D., dan Shelat, P., 2010, Nanoemulsion: A Pharmaceutical Review. *Systematic Reviews in Pharmacy*, **1**(1): 24–32.
- Suarsa, I.W., 2018, Pembuatan Sabun Lunak dari Minyak Goreng bekas Ditinjau dari Kinetika Kimia, *Karya Ilmiah*, 11. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Udayana, Bali.
- Tribudiarti, M., Syamsuardi, dan Nurainas, 2018, Studi Etnobotani Jenis Rempah yang Digunakan dalam Bumbu Masakan Tradisional Adat Di Kerajaan Rokan Kabupaten Rokan Hulu, Riau. *Berita Biologi Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati*, **17**(2): 175–182.
- Waty, S., Suryanto, D., dan Yurnaliza, 2018, Antibacterial Activity of Cinnamon Ethanol Extract (*Cinnamomum burmannii*) and Its Application as a Mouthwash to Inhibit Streptococcus Growth. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, **130**: 1–7.
- Widyasanti, A., Farddani, C.L., dan Rohdiana, D., 2016, Pembuatan Sabun Padat Transparan Menggunakan Minyak Kelapa Sawit (*Palm oil*) dengan Penambahan Bahan Aktif Ekstrak Teh Putih (*Camellia sinensis*). *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, **5**(3): 125–136.
- Wiyono, A.E., Herlina, H., Mahardika, N.S., dan Fernanda, C.F., 2020, Karakterisasi Sabun Cair dengan Variasi Penambahan Ekstrak Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.). *Jurnal Agroteknologi*, **14**(2): 179–188.
- Wulandari, I.F., Darusman, F., dan Dewi, M.L., 2022, Kajian Pustaka Surfaktan dalam Sediaan Pembersih. *Bandung Conference Series: Pharmacy*, **2**(2): 374–378.
- Wulansari, S.A., Sumiyani, R., dan Aryani, N.L.D.A., 2019, Pengaruh Konsentrasi Surfaktan Terhadap Karakteristik Fisik Nanoemulsi dan Nanoemulsi Gel Koenzim Q10. *Jurnal Kimia Riset*, **4**(2): 143–151.

- Yuan, C.L., Xu, Z.Z., Fan, M.X., Liu, H.Y., Xie, Y.H., dan Zhu, T., 2014, Study on Characteristics and Harm of Surfactants. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, **6**(7): 2233–2237.
- Yuliani, S.H., Hartini, M., Stephanie, Pudyastuti, B., dan Istyastono, E.P., 2016, Perbandingan Stabilitas Fisis Sediaan Nanoemulsi Minyak Biji Delima dengan Fase Minyak Long-Chain Triglyceride dan Medium-Chain Triglyceride. *Traditional Medicine Journal*, **21**(2): 93–98.
- Zulkarnain, A.K., Ernawati, N., dan Sukardani, N.I., 2013, Aktivitas Amilum Bengkuang (*Pachyrrizus erosus* (L.) Urban) sebagai Tabir Surya Pada Mencit dan Pengaruh Kenaikan Kadarnya terhadap Viskositas Sediaan. *Traditional Medicine Journal*, **18**(1): 1–8.