

DAFTAR PUSTAKA

- Abdassah, M. (2017). Nanopartikel Dengan Gelas Ionik. *Jurnal Farmaka*, 15(1): 45–52.
- Abdulkadir, A. R. (2013). *In Vitro* Antioxidant Activity of Ethanolic Extract from *Terminalia catappa* (L.) Leaves and Fruits: Effect of Fruit Ripening. *International Journal of Science and Research*, 4(8): 1244-1249.
- Adjeng, A. N. T., Akib, N. I., Hairah, S., & Herman, S. (2022). Formulation and Antioxidants Evaluation of Liquid Soap of *Salacca zalacca* (Gaertn.) Voss. Peels Ethanol Extract 96%. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, 1(7): 1913-1920.
- Ahdyani, R., Rahayu, S., Zamzani, I., & Andika. (2020). Review: Pengembangan Sistem Penghantaran Berbasis Nanopartikel dalam Sediaan Kosmetika Herbal. *Journal of Current Pharmaceutical Sciences*, 4(1): 289-299.
- Andriyani, L. (2020). Pengaruh Variasi Konsentrasi *Sodium Lauryl Sulfate* (SLS) dan Pewangi Terhadap Karakteristik Sabun Mandi Cair Antioksidan dari Minyak Biji Nyamplung (*Calophyllum inophyllum*). *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman. (Tidak Dipublikasikan).
- Anindya, A. L. (2018). *Particle Size Analyzer: Beberapa Penggunaan Instrumen Hamburan Cahaya*. Seminar Nasional Instrumentasi, Kontrol dan Otomatisasi. Bandung, Indonesia: 10-11 Desember 2018.
- Aris, A., Naningsih, N., & Ratnah. (2021). *Saponification Test* Triasilgliserol pada Sabun Organik dengan Minyak Ramah Lingkungan dalam Upaya Inovasi Pasca Pandemi Covid-19. *Jurnal ABDI*, 3(1): 11-17.
- Astuti, N. T. P. (2023). Fraksinasi Ekstrak Metanol Daging Buah Ketapang (*Terminalia catappa* L.) dan Uji Aktivitasnya Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Aulia, A. (2017). Pengaruh Waktu Penyimpanan terhadap pH Sediaan Obat Kumur Ekstrak Bunga Delima Merah (*Punica granatum* L.). *Skripsi*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Barus, P. (2009). *Pemanfaatan Bahan Pengawet dan Antioksidan Alami pada Industri Bahan Makanan*. Medan: Universitas Sumatera Utara Press.
- Biswas, A. K., Islam, M. D. R., Choudhury, Z. S., Mustofa, S., & Kadir, M. F. (2014). Nanotechnology Based Approaches in Cancer Therapeutics. *Advanced Natural Sciences*, 5(4): 1-11.
- BPS. (2018). *Proporsi Populasi yang Memiliki Fasilitas Cuci Tangan dengan Sabun Cair dan Air Menurut Provinsi, 2016-2019*. Jakarta: Badan Pusat Statistik Indonesia.

- Brown, H. J., Copeland, L. R., Kleiman, R., Cummings, M. K., Koritala, S., & Manoramarao, K. (2011). *High unsaponifiables and methods of using the same*. United States: Patent Application Publication.
- Chasani, M., Widyaningsih, S., & Mubarok, A. (2015). Sintesis dan Karakterisasi Sabun Natrium dari Minyak Biji Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L.) serta Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Molekul*, 10(1): 66-73.
- Chasani, M., Widyaningsih, S., & 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*). *ULIL ALBAB: Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 1(8): 2535-2549.
- Darmawan, E. (2016). Pemanfaatan Biji Ketapang (*Terminalia catappa*) Sebagai Sumber Protein dan Serat pada Produk Makanan Stik. *Jurnal Agrotech*, 1(1): 27-33.
- Dayanti, F. (2020). Kajian Pengaruh Pemakaian Katalis (KOH) pada Proses Produksi Biodiesel dengan Menggunakan *Static Mixing Reactor*. *Skripsi*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Dewi, P., Putri, A. R., Bintari, S. H., & Mubarok, I. (2022). Uji Efektifitas Ekstrak Buah Ketapang (*Terminalia catappa*) terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Bacillus subtilis*. *Life Science*, 11(1): 47-59.
- Devarajan, V., & Ravichandran, V. (2011). Review: Nanoemulsion as Modified Drug Delivery Tool. *International Journal of Comprehensive Pharmacy*, 2(4): 1-9.
- Eisai. (1986). *Indeks Tumbuh-Tumbuhan Obat Indonesia*. Jakarta: PT Eisai Indonesia.
- Fanani, Z., Panagan, A. T., & Apriyani, N. (2020). Uji Kualitas Sabun Padat Transparan dari Minyak Kelapa dan Minyak Kelapa Sawit dengan Antioksidan Ekstrak Likopen Buah Tomat. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(3): 108-118.
- Febrianti, D. R., Saifullah, T. N., & Indrayudha, P. (2013). Formulasi Sediaan Sabun Mandi Cair Minyak Atsiri Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC.) dengan Kokamidopropil Betain Sebagai Surfaktan. *Skripsi*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Fessenden, R. J., & Fessenden, J. S. (1982). *Kimia Organik Jilid 2*. Jakarta: Erlangga.
- Fredyono, W. N. (2018). Optimasi Kualitas Sabun Cair Antioksidan dari Minyak Biji Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L.) dengan Penambahan Ekstrak Daging Buah Ketapang (*Terminalia catappa* L.). *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman. (Tidak dipublikasikan).

- Gaman & Sherington. 1990. *The Science of Food*. UK: Oxford Pergamon Press.
- Gusviputri, A., Meliana, N. P. S., Ayliaawati, & Indraswati, N. (2013). Pembuatan Sabun Dengan Lidah Buaya (*Aloe Vera*) Sebagai Antiseptik Alami. *Widya Teknik*, 12(1): 11–21.
- Hart, H. (2004). *Kimia Organik Edisi Kesebelas*. Jakarta: Erlangga.
- Hasibuan, S., Sahirman., Yudawati, N. M. A. (2013). Karakteristik Fisikokimia dan Antibakteri Hasil Purifikasi Minyak Biji Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L.). *AGRITECH*, 33(3): 311-319.
- Herli, M. A., & Wardaniati, I. (2019). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol dan Fraksi Daun Ketapang yang Tumbuh di Sekitar Universitas Abdurrah, Pekanbaru. *JOPS: Journal of Pharmacy and Science*, 2(2): 38-42.
- Hermawan, H., Sari, B. L., & Nashrianto, H. (2016). Kadar Polifenol dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etil Asetat dan Metanol Buah Ketapang (*Terminalia catappa* L.). *Jurnal Online Mahasiswa Bidang Farmasi*, 1(1): 1–8.
- Hui, Y. H. (1996). *Bailey's Industrial Oil and Fat Product*. United States: John Wiley & Sons. Inc.
- Irmayanti, P. Y., Wijayanti, N. P. A. D., & Arisanti, C. I. S. (2014). Optimasi Formula Sediaan Sabun Mandi Cair Dari Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* Linn.). *Jurnal Kimia*, 8(2): 237–242.
- Istarina, D., Khotimah, S., & Turnip, M. (2015). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Buah Ketapang (*Terminalia catappa* Linn.) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus epidermidis* dan *Salmonella typhi*. *Jurnal Protobiont*, 4(3): 98–102.
- Kasenda, J. C., Paulina, V. Y., & Widya, A. L. (2016). Formulasi dan Pengujian Aktivitas Antibakteri Sabun Cair Ekstrak Etanol Daun Ekor Kucing (*Acalypha hispida* Burm.F) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 5(3): 2302-2493.
- Kurang, R. Y., & Malaipada, N. A. (2021). Uji Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Daging Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*). *Sebatik*, 25(2): 767-772.
- Kurniawan, A. W. (2014). Sintesis, Karakterisasi, dan Optimasi Kualitas Produk Sabun Antioksidan dari Minyak Biji Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L.). *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman. (Tidak dipublikasikan).
- Kurniawan, R. A., & Khotimah, D. H. (2020). Karakterisasi *Nano Liquid Soap* Berbahan Baku *Virgin Coconut Oil* (VCO) Dengan Penambahan Filtrat Umbi Bengkuang (*Pachyhzus erosus* L.). *Jurnal Ilmu Kesehatan dan Farmasi*, 8(2): 82-89.

- Kurniawan, R. A., & Ollga, P. S. S. (2021). Karakterisasi *Nano Liquid Soap* Berbahan Baku VCO (*Virgin Coconut Oil*) Dengan Penambahan Filtrat Buah Mentimun. *Jurnal Ilmu Kesehatan dan Farmasi*, 9(1): 46-50.
- Lai-Cheong, J. E., & McGrath, J. A. (2017). Structure and Function of Skin, Hair and Nails. *Medicine (United Kingdom)*, 45(6): 347–351.
- Marjenah, & Ariyanto. (2018). Kesesuaian Jenis Yang Dapat Ditumpangsarikan Dengan Ketapang (*Terminalia catappa* Linn.) Pada Beberapa Sistem Lahan di Kalimantan Timur dan Prospeknya Sebagai Hutan Tanaman. *Jurnal Penelitian Ekosistem Dipterokarpa*, 4(2): 57–70.
- Molyneux, P. (2004). The use of the stable free radical diphenylpicrylhydrazyl (DPPH) for estimating antioxidant activity. *Songklanakarin Journal Science Technology*, 26(4): 226-228.
- Muaja, M. G. D., Runtuwene, M. R. J., & Kamu, V. S. (2017). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol dari Daun Soyogik (*Saurauia bracteosa* DC.). *Jurnal Ilmiah Sains*, 17(1): 68-72.
- Murniati, Suhendra, D., Ryantin, E. G., Handayani, S. S., & Ariani, D. (2020). Penambahan Minyak Atsiri Kulit Buah Jeruk Purut Terhadap Kualitas Sabun Transparan dari Minyak Inti Buah Ketapang. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 9(2): 176-187.
- Naomi, P., Lumbangaol, A. M., & Toha, M. Y. (2013). Pembuatan Sabun Lunak dari Minyak Goreng Bekas Ditinjau dari Kinetika Reaksi Kimia. *Jurnal Teknik Kimia*, 19(2): 42-48.
- Novayanti. (2017). Formulasi Sabun Cair Antibakteri dari Minyak Biji Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L) dengan Penambahan Ekstrak Temu Giring (*Curcuma heyneana*) serta Uji Aktivitas Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Nurmalia, N., Sedarnawati, Y., & Sri, Y. (2017). Sintesis Nanopartikel Ekstrak Kulit Manggis Merah dan Kajian Sifat Fungsional Produk Enkapsulasinya. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 28(1): 27-35.
- Nurviana, V., Alifiar, I., Wulandari, W. T., Dewi, R., & Nuraeni, R. (2020). Potensi Antioksidan Sediaan Nanopartikel Ekstrak Kernel Biji Limus (*Mangifera foetida* Lour). *Jurnal Farmasi Udayana*, 1(1): 144-151.
- Ololade, Z. S., Olatunde, O. Z., Oyelese, O. J., Olaoye, O. O., & Odewande, R. A. (2014). Total Phenolic Content, Free Radical Inhibition, Antioxidant and Antibacterial Potentials of the Medicinal Organic Compounds in the Fruit of *Terminalia catappa* Linn. *Nature and Science*, 12(2): 46-50.
- Perwitasari, D. S. (2011). Utilization of Solid Waste Leather Industry as Raw Material Making Soap. *Jurnal Teknik Kimia*, 5(2): 425-428.

- Prajayanti, N. K. D. (2021). Optimasi Proses Sonikasi Pada Sintesis *Nanosilver* Dengan Bioreduktor Ekstrak Daun Teh Hitam (*Camellia sinensis* L.). *Skripsi*. Yogyakarta: Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma.
- Pratama, I. A., Kurniaty, I., Hasyim, U. H., & Fitriyano, G. (2021). Review: Pemanfaatan Biji Nyamplung (*Calophyllum Inophyllum*) Sebagai Bahan Baku Biodiesel Berdasarkan Proses Produksi dan Penambahan Katalis. *Jurnal Konversi*, 10(1): 1–12.
- Prayoga, G. (2013). Fraksinasi, Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH dan Identifikasi Golongan Senyawa Kimia dari Ekstrak Teraktif Daun Sambang Darah (*Excoecaria cochinchinensis* Lour). *Skripsi*. Jakarta: Fakultas Farmasi Program Studi Sarjana Ekstensi Universitas Indonesia.
- Proklamasiningsih, E., Budisantoso, I., & Maula, I. (2019). Pertumbuhan dan Kandungan Polifenol Tanaman Ka tuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr) pada Media Tanam dengan Pemberian Asam Humat. *AL-KAUNIYAH: Journal of Biology*, 12(1): 96-102.
- Rahmi, D., Yunilawati, R., & Ratnawati, E. (2013). Pengaruh Nanopartikel Terhadap Aktifitas *Antiageing* pada Krim. *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 14(3): 235-238.
- Rahmi, H. (2017). Review: Aktivitas Antioksidan dari Berbagai Sumber Buah-Buahan di Indonesia. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 2(1): 34–38.
- Ramadhian, M. R., Soleha, T. U., Hanriko, R., & Azkia, H. P. (2017). Pengaruh Ekstrak Metanol Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.) Terhadap Kepadatan Serabut Kolagen pada Penyembuhan Luka Sayat Mencit (*Mus musculus*). *Jurnal Agromed Unila*, 4(1): 17–24.
- Resmawati, R. (2017). Pengaruh *Brand Name* dan *Quality Product* Terhadap Brand Loyalty Konsumen Sabun Mandi Cair Merek Citra. *Disertasi*. Bandung: STIE Ekuitas.
- Rohmah, J., Saidi, I. A., Rini, C. S., Masyitha, D. A., Ramadhani, D. N., & Wulandari, H. P. (2018). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol, Etil Asetat, dan n-heksana Batang Turi Putih (*Sesbania grandiflora* (L.)) Dengan Metode DPPH (1,1-Diphenyl-2-picrylhydrazyl). *Jurnal Kimia Riset*, 5(1): 67-85.
- Rosmainar, L. (2021). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Sabun Cair dari Ekstrak Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) dan Kopi Robusta (*Coffea canephora*) Serta Uji Cemaran Mikroba. *Jurnal Kimia Riset*, 6(1): 58–67.
- Rumiris, G. S. (2022). Pengaruh Fraksi Etil Asetat Ekstrak Metanol Daging Buah Ketapang (*Terminalia catappa* L.) Terhadap Karakteristik Formula Gel Masker Wajar. *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman (Tidak Dipublikasikan).
- Saefudin, Marusin, S., & Chairul. (2013). Aktivitas Antioksidan pada Enam Jenis Tumbuhan *Sterculiaceae*. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 31(2): 103–109.

- Said, T., Dutot, M., Martin, C., Beadeux, J. L., Boucher, C., Ence, E., et al. (2007). Cytoprotective Effect Against UV-induced DNA Damage and Oxidative Stress: Role of New Biological UV Filter. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 30(4): 203-210.
- Salamah, U. (2011). Uji Toksisitas Ekstrak Daging Buah Ketapang (*Terminalia catappa* L.) Terhadap Larva Udang *Artemia salina* Leach dengan Metode BSLT (*Brine Shrimp Lethality Test*) dan Identifikasi Golongan Senyawa Bioaktifnya. *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman. (Tidak dipublikasikan).
- Saroja, M. (2011). *Antitumor Activity of Methanolic Extract of Terminalia catappa Leaves Against Ehrlich as Cite Induced Carcinoma in Mice*. India: Minnesota Publisher.
- Siddiqi, R., Naz, S., Saeed, S. M. G., & Sayeed, S. A. (2011). Antioxidant Activity of the Extracts Derived from *Terminalia catappa*. *Pakistan Journal of Scientific and Industrial Research*, 54(2): 93-98.
- Simanjuntak, R. (2018). Penetapan Kadar Asam Lemak Bebas Pada Sabun Mandi Cair Merek "LX" dengan Metode Titrasi Asidimetri. *Jurnal Ilmiah Kohesi*, 2(4): 59-70.
- SNI. (1996). *Standar Mutu Sabun Mandi Cair*, SNI 06-4085-1996. Jakarta: Dewan Standarisasi Nasional.
- SNI. (2017). *Standar Mutu Sabun Cair Pembersih Tangan*, SNI 2528-2017. Jakarta: Dewan Standarisasi Nasional.
- Sumino, S. A., & Wardiyanto. (2013). Efektivitas Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L) untuk Pengobatan Infeksi *Aeromonas salmonicida* pada Ikan Patin (*Pangasioniodon hypophthalmus*). *Jurnal Sains Veteriner*, 31(1): 126–131.
- Tanjung, A., Prasetyati, S. B., Wardani, A. K., & Saputra, R. S. H. (2020). Pengaruh Penambahan Arang Aktif Terhadap Mutu Sabun Mandi Cair Rumput Laut (*Gracilaria* sp.) *PELAGICUS: Jurnal IPTEK Terapan Perikanan dan Kelautan*, 1(1): 31–38.
- Tjitrosoepomo, G. (1989). *Taksonomi Tumbuhan Obat-Obatan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University.
- Trisnantini, D., Ismawati, A., Pradana, B. T., & Jonathan, J. G. (2016). *Pengujian Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH Pada Daun Tanjung (Mimusops elengi L)*. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan": Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia.
- Warnida, H., & Sukawaty, Y. (2021). Pelatihan Pembuatan *Handmade Soap* Metode Dingin Pada Anggota PKK Gunung Kelua Kota Samarinda. *Jurnal Asta: Abdi Masyarakat Kita*, 1(1): 54-62.

- Werdhasari, A. (2014). Peran Antioksidan Bagi Kesehatan. *Jurnal Biotek Medisiana Indonesia*, 3(2): 59–68.
- Widyaningsih, S., Chasani, M., Diastuti, H., & Fredyono, W. N. (2018). Liquid Soap from Nyamplung Seed Oil (*Calophyllum inophyllum* L) with Ketapang (*Terminalia catappa* L) as Antioxidant and Cardamom (*Amomum compactum*) as Fragrance. *Journal of Molekul*, 13(2): 172 -179.
- Widyaningsih, S., Chasani, M., & Pratiwi, N. A. (2022). Antioxidant Soap Formula Based on Nyamplung Seed Oil (*Calophyllum inophyllum*) with Bidara Leaves (*Ziziphus mauritiana*) and Ketapang Fruit (*Terminalia catappa* L) Additives. *AIP Conference Proceedings*, 2553: 1-5.
- Widyasanti, A., Qurratu'ain, Y., & Nurjanah, S. (2017). Pembuatan Sabun Mandi Cair Berbasis Minyak Kelapa Murni (VCO) dengan Penambahan Minyak Biji Kelor (*Moringa oleifera* Lam). *Chimica et Natura Acta*, 5(2): 77-84
- Wirasti, Rahmatullah, S., Slamet, Permadi, Y. W., & Agmarina, S. N. (2021). Pengujian Karakter Nanopartikel Metode Gelasi Ionik Ekstrak dan Tablet Daun Afrika (*Vernonia amygdalina* Del.). *Jurnal Wiyata*, 8(2): 147-151.
- Woesono, H. B., & Webliana, K. (2011). Pengaruh Temperatur dan Penambahan Metanol Pada Proses Esterifikasi-Transesterifikasi Terhadap Sifat-Sifat Minyak Nyamplung. *Jurnal Wana Tropika*, 1(1): 51-68.
- Yakubu, Y., Lee, S. Y., & Shaari, K. (2021). Chemical Profiles of *Terminalia catappa* LINN Nut and *Terminalia subspathulata* KING Fruit. *Tropical Agricultural Science*, 44(4): 795-823.