

DAFTAR PUSTAKA

- Adiwibowo, M. T., Herayati, H., Erlangga, K., & Fitria, D. A. (2020). Pengaruh Metode Dan Waktu Ekstraksi Terhadap Kualitas Dan Kuantitas Saponin Dalam Ekstrak Buah, Daun, Dan Tangkai Daun Belimbing Wuluh (*Avverhoa Bilimbi* L.) Untuk Aplikasi Detergen. *Jurnal Integrasi Proses*. <https://doi.org/10.36055/jip.v9i2.9262>
- Afrianti. (2010). Macam buah-buahan untuk kesehatan. In *Alfabeta Bandung*.
- Agustina, N. A., & Tarigan, T. A. (2021). Pengaruh Variasi Larutan KOH Terhadap Kualitas Sabun Berbahan Minyak Jelantah Dan Ekstrak Bunga Cengkeh. *Jurnal Indonesia Sosial Teknologi*, 2(6), 1000–1012.
- Aisyah, S. (2011). Produksi Surfaktan ALkil Poliglikosida (APG) dan Aplikasinya Pada Sabun Cuci Tangan Cair. In *Sekolah Pasca Sarjana Institut pertanian Bogor*.
- Alissa, K., Hung, Y. C., Hou, C. Y., Lim, G. C. W., & Ciou, J. Y. (2020). Developing new health material: The utilization of spray drying technology on avocado (*Persea Americana* mill.) seed powder. *Foods*, 9(2), 1–15. <https://doi.org/10.3390/foods9020139>
- Apgar, S. (n.d.). *Formulasi Sabun Mandi Cair yang Mengandung Gel Daun Lidah Buaya (Aloe Vera (L) Webb) dengan Basis Virgin Coconut Oil*.
- Cahyaningsih, D., Ariesta, N., & Amelia, R. (2019). Pengujian Parameter Fisik Sabun Mandi Cair Dari Surfaktan Sodium Laureth Sulfate (Sles). *Jurnal Sains Natural*. <https://doi.org/10.31938/jsn.v6i1.250>
- 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*). *Jurnal Ilmiah Multidisiplin*.
- Chen, Y., & Chen, Y. (2010). *The Drivers of Green Brand Equity: Green Brand Image , Green Satisfaction , and Green Trust*. 307–319. <https://doi.org/10.1007/s10551-009-0223-9>

- Chen, Y., Yang, C., Chang, M., Ciou, Y., & Huang, Y. (2010). *Foam Properties and Detergent Abilities of the Saponins from Camellia oleifera*. 4417–4425. <https://doi.org/10.3390/ijms11114417>
- Cholifah, U., Nafiunisa, A., Aryanti, N., & Wardhani, D. H. (2021). The influence of cocamide DEA towards the characteristics of transparent soap. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. <https://doi.org/10.1088/1757-899x/1053/1/012016>
- Christofi, N., & Ivshina, I. B. (2002). Microbial surfactants and their use in field studies of soil remediation. In *Journal of Applied Microbiology*. <https://doi.org/10.1046/j.1365-2672.2002.01774.x>
- Fadhilla, R. (2022). Pembuatan dan Karakterisasi Minyak Biji Alpukat (*Persea Americana*) sebagai Membran Dengan Metode Inversi Fasa.
- Felicia, N., Widarta, I. W. R., & Yusasrini, N. L. A. (2017). Pengaruh Ketuaan Daun dan Metode Pengolahan terhadap Aktivitas Antioksidan dan Karakteristik Sensoris Teh Herbal Bubuk Daun Alpukat (*Persea americana* Mill.). *Ilmu Dan Teknologi Pangan*.
- Góral, I., & Wojciechowski, K. (2020). Surface activity and foaming properties of saponin-rich plants extracts. In *Advances in Colloid and Interface Science*. <https://doi.org/10.1016/j.cis.2020.102145>
- Gusviputri, A., S., N. M. P., Aylilianawati, ., & Indraswati, N. (2013). Pembuatan Sabun dengan Lidah Buaya (*Aloe Vera*) sebagai Antiseptik Alami. *Jurnal Widya Teknik*.
- Hadiyanto, H., Handayani, A. S., Izzah, M. A., & Christwardana, M. (2023). Formulation and Characteristics Analysis of Soap with The Addition of *Spirulina Platensis*. *Journal of Bioresources and Environmental Sciences*. <https://doi.org/10.14710/jbes.2023.17086>
- Hambali, E.; Tatit, K.B.; Ani, S.; Giri, A. K. (n.d.). *Aplikasi dietanolamida dari asam laurat minyak inti sawit pada pembuatan sabun transparan.pdf*.
- Harborne, J. B. (1984). *Phytochemical Methods : A Guide to Modern Techniques of Plant Analysis*. second ed., Chapman and Hall, New York, USA. In *Chapmer and Hall*.

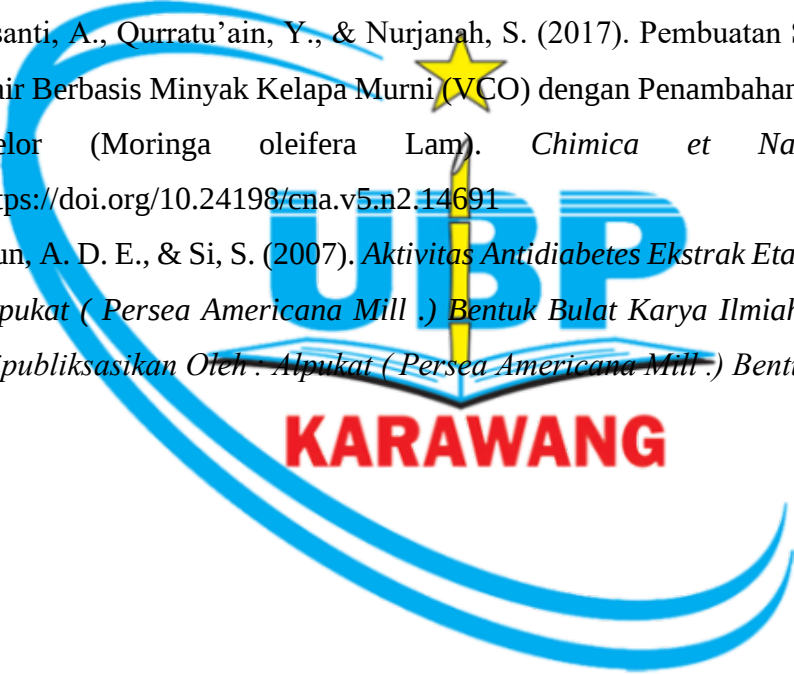
- Harborne. (1996). Harborne, J. B. 1996. Metode Fitokimia : Penuntun Cara Modern Menganalisa Tumbuhan. Penerbit ITB, Bandung. *Jurnal Kimia Riset*.
- Hawley, T. S., & Hawley, R. G. (2004). Flow Cytometry Protocols. In *Flow Cytometry Protocols*. <https://doi.org/10.1385/1592597734>
- Heetfeld, A. B., Schill, T., Schröder, S. S., Forkel, S., Mahler, V., Pfützner, W., Schön, M. P., Geier, J., & Buhl, T. (2020). Challenging a paradigm: skin sensitivity to sodium lauryl sulfate is independent of atopic diathesis. *British Journal of Dermatology*. <https://doi.org/10.1111/bjd.18564>
- Hidayah, W. W., Kusriani, D., & Fachriyah, E. (2016). Isolasi, Identifikasi Senyawa Steroid dari Daun Getih-Getihan (*Rivina humilis* L.) dan Uji Aktivitas sebagai Antibakteri. *Jurnal Kimia Sains Dan Aplikasi*. <https://doi.org/10.14710/jksa.19.1.32-37>
- Hossain, M. A., AL-Raqmi, K. A. S., AL-Mijzy, Z. H., Weli, A. M., & Al-Riyami, Q. (2013). Study of total phenol, flavonoids contents and phytochemical screening of various leaves crude extracts of locally grown *Thymus vulgaris*. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*. [https://doi.org/10.1016/S2221-1691\(13\)60142-2](https://doi.org/10.1016/S2221-1691(13)60142-2)
- Ika Dwi Maulina. (2011). Uji Stabilitas Fisik Dan Aktivitas Antioksidan Sediaan Krim Yang Mengandung Ekstrak Umbi Wortel (*Daucus carota* L.). *Skripsi*.
- Indrasari, S. G. 2016. (2016). Mutu Fisik Sediaan Sabun Mandi Cair Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi* L.) Sebagai Antibakteri. *Akademi Farmasi Putra Indonesia Malang*.
- Kemenkes. (2014). Farmakope Indonesia Edisi V 2014.pdf. In *Farmakope Indonesia Edisi V 2014*.
- Kurniati, T. H. (2016). Bakteri Penghasil Biosurfaktan Dari Lingkungan Tercemar Limbah Minyak Dan Potensinya Dalam Mendegradasi Hidrokarbon Aromatik Polisiklik (Hap). *Tesis*.
- Lilis Sukeksi, Andy Junianto Sidabutar, & Chandra Sitorus. (2017). Pembuatan Sabun Dengan Menggunakan Kulit Buah Kapuk (*Ceiba petandra*) Sebagai Sumber Alkali. *Jurnal Teknik Kimia USU*. <https://doi.org/10.32734/jtk.v6i3.1583>

- Maretta, A., & Helmy, Q. (2015). Degradasi Surfaktan Sodium Lauryl Sulfat Dengan Proses Fotokatalisis Menggunakan Nano Partikel ZnO. *Jurnal Teknik Lingkungan*. <https://doi.org/10.5614/jtl.2015.21.1.1>
- Marlinda, M., Sangi, M. S., & Wuntu, A. D. (2012). *Analisis Senyawa Metabolit Sekunder dan Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Biji Buah Alpukat (Persea americana Mill .)*. 1(1), 24–28.
- Marsigit, W., Astuti, M., Anggrahini, S., & Naruki, S. (2016). Kandungan Gizi, Rendemen Tepung, Dan Kadar Fenol Total Alpukat (*Persea Americana* Mill) Varietas I Jo Panjang Dan I Jo Bundar. *Jurnal Agritech*. <https://doi.org/10.22146/agritech.10683>
- Minyak, P., & Alpukat, B. (2018). *Pengambilan minyak biji alpukat dengan metode ekstraksi*. 12(1), 31–37.
- Mitra, S., & Dungan, S. R. (1997). Micellar Properties of Quillaja Saponin. 1. Effects of Temperature, Salt, and pH on Solution Properties. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. <https://doi.org/10.1021/jf960349z>
- Mursal, I. L. P., Hermana, V. A., & Farhamzah. (2021). Physical Properties of Liquid Soap using Katuk Leaf Extract (*sauropus androgynus* (l) merr.) as an Alternative to Natural Surfactants. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. <https://doi.org/10.1088/1757-899x/1071/1/012009>
- Murugesan, K., Tesfaye, Y., Mahmud, A., Tsegaye, E., Getachew, T., & Argaw, Y. (2019). A comparative preliminary analysis of selected fruit peel waste fermented solutions: Impact of shorter fermentation in biosurfactant production. *Journal of Applied Biotechnology Reports*. <https://doi.org/10.29252/JABR.06.02.05>
- Nielsen, J. B. (2000). Effects of four detergents on the in-vitro barrier function of human skin. *International Journal of Occupational and Environmental Health*. <https://doi.org/10.1179/oeh.2000.6.2.143>
- Oluwaniyi *, O. O., Nwosu, F. O., & Okoye, C. M. (2017). Comparative Study of the Constituents of the Fruits Pulps and Seeds of *Canarium ovatum*, *Persea americana* and *Dacryodes edulis*. In *Jordan Journal of Chemistry*.

- Pramadhanti, D., & Dianursanti. (2019). Effect of increasing reaction temperature on quality of VCO and microalgae *Spirulina platensis* -based anti-bacterial soap. *AIP Conference Proceedings*. <https://doi.org/10.1063/1.5139329>
- Primadhamanti, A., Nofita, & Muslim, D. M. (2017). Uji Stabilitas Asetosal Bentuk Sediaan Tablet Dan Tablet Salut Enterik. *Jurnal Analis Farmasi*.
- Putra, M.M., Dewantara, I G.N.A., Swastini, D. A., (2014), Pengaruh Lama Penyimpanan terhadap Nilai pH Sediaan Cold Cream Kombinasi Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mangostana* L.), Herba Pegagan (*Centella asiatica*) dan Daun Gaharu (*Gyrinops versteegii (gilg) Domke*): Bali, Universitas Udayana.
- Romadhanu, R., Hanggita, S., & Lestari, S. (2014). Pengujian Aktivitas Antioksidan Ekstrak Bunga Lotus (*Nelumbo nucifera*). *Jurnal Fishtech*. <https://pubs.aip.org/aip/acp/article/2193/1/020009/889158/Effect-of-increasing-reaction-temperature-on>
- Rosidah, A. N., Lestari, P. E., & Astuti, P. (2014). Daya Antibakteri Ekstrak Daun Kendali (*Hippobroma longiflora* [L] G . Don) terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans* (*Antibacterial Activity of Kendali Leaves (Hippobroma longiflora* [L] G . Don) Extract against *Streptococcus mutans*).
- Rusdianto, A. S., Nizhomia, F., Giyarto, G., & Wiyono, A. E. (2022). The Characteristics of Liquid Soap with Varied Additions of Moringa Leaf Extract (*Moringa Oleifera* L.). *International Journal on Food, Agriculture and Natural Resources*. <https://doi.org/10.46676/ij-fanres.v3i1.38>
- Rusdianto, R., Akbari, T., & Fitriyah, F. (2022). Efisiensi Adsorpsi Arang Tempurung Kelapa (*Cocos Nucifera* L) Dalam Menurunkan Kadar Bod, Cod, Tss Dan Ph Pada Limbah Cair Detergen Rumah Tangga. *Jurnal Lingkungan Dan Sumberdaya Alam (JURNALIS)*. <https://doi.org/10.47080/jls.v5i1.1758>
- Rusli, N., Nurhikma, E., & Sari, E. P. (2019). Formulasi Sediaan Sabun Padat Ekstrak Daun Lamun (*Thalassia hemprichii*). *Warta Farmasi*. <https://doi.org/10.46356/wfarmasi.v8i2.96>
- S, M. K. (2009). *Aplikasi Enzim Protease Dalam Formulasi Deterjen Cair Berbasis Metil Ester Sulfonat (Mes) Yang Ramah Lingkungan*.

- Safitri, M., Zaky, M., & Chaerani, S. (2022). Pengembangan Formulasi Dan Efektivitas Sabun Cair Wajah Ekstrak Biji Alpukat (*Persea Americana* Mill) Sebagai Antijerawat Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Farmagazine*. <https://doi.org/10.47653/farm.v9i1.597>
- Samosir, M.F.; Nur, A. A. (2021). *Berbahan Minyak Jelantah Dan Ekstrak Buah Pinang (Areca catechu L).* 78, 108–116.
- Sari, R., & Ferdinan, A. (2017). Pengujian aktivitas antibakteri sabun cair dari ekstrak kulit daun lidah buaya. *Pharmaceutical Sciences and Research*.
- Schwitulla, J., Brasch, J., Löffler, H., Schnuch, A., Geier, J., & Uter, W. (2014). Skin irritability to sodium lauryl sulfate is associated with increased positive patch test reactions. *British Journal of Dermatology*. <https://doi.org/10.1111/bjd.12893>
- Silsia, D., Susanti, L., & Apriantoni, R. (2017). Pengaruh Konsentrasi KOH terhadap Karakteristik Sabun Cair Beraroma Jeruk Kalamansi dari Minyak Goreng Bekas. *Agroindustri*.
- Simaremare, E. . (2014). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Gatal (*Laportea decumana* (Roxb.) Wedd). *Pharmacy*.
- SNI. (1996). Standar Mutu Sabun Mandi Cair. *National Standardization Agency of Indonesia*.
- Steenis, C. G. G. J. (1997). Flora : untuk sekolah di Indonesia. In *Pradnya Paramita*.
- Suryani, Putri, A. E. P., & Agustyiani, P. (2017). Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Gel Ekstrak Terpurifikasi Daun Paliasa (*Kleinhovia hospita* L.) yang Berefek Sebagai Antioksidan. *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi*.
- Taufiq., Andi, H., & Imelda, S. M. (2017). Uji Mutu Fisik Sabun Mandi Cair Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura* L). *Jurnal Kesehatan Yamsi Makassar*. 87(1,2), 149–200.
- Tebu, A., Bebas, A. L., & Bekas, M. G. (2016). *Jurnal Integrasi Proses. Proses Pemurnian Minyak Jelantah Menggunakan Ampas Tebu Untuk Pembuatan Sabun Padat 1 Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Mulawarman, Samarinda*. 6(2), 57–63.

- Van Dyck, S., Gerbaux, P., & Flammang, P. (2010). Qualitative and quantitative saponin contents in five sea cucumbers from the Indian ocean. *Marine Drugs*.
<https://doi.org/10.3390/md8010173>
- Vincken, J. P., Heng, L., de Groot, A., & Gruppen, H. (2007). Saponins, classification and occurrence in the plant kingdom. In *Phytochemistry*.
<https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2006.10.008>
- Wahyuni, S. (2015). Pemanfaatan Kulit Nanas (*Ananas comosus*) Sebagai Bahan Baku Pembuatan Cuka Dengan Penambahan *Acetobacter aceti*. *Pendidikan Biologi*.
- 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*.
<https://doi.org/10.24198/cna.v5.n2.14691>
- Zuhrotun, A. D. E., & Si, S. (2007). *Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Biji Buah Alpukat (Persea Americana Mill.) Bentuk Bulat Karya Ilmiah Yang Tidak Dipublikasikan Oleh : Alpukat (Persea Americana Mill.) Bentuk Bulat.*



KARAWANG