

DAFTAR PUSTAKA

- Adibowo, M.T, Herayati, Erlangga, Karen, D. A. F. (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*, 9(2), 44–50.
- Alkautsar, M. A., Sely, S. A., K.S, D. N., Fadhilah, R. I., Lazuardi, A. E., & Muliawati, T. (2022). Analisis Kunjungan Wisatawan Mancanegara melalui Pintu Udara, Laut dan Darat. *Indonesian Journal of Applied Mathematics*, 2(1), 33. <https://doi.org/10.35472/indojam.v2i1.765>
- Arifin, B., & Ibrahim, S. (2018). Struktur, Bioaktivitas Dan Antioksidan Flavonoid. *Jurnal Zarah*, 6(1), 21–29. <https://doi.org/10.31629/zarah.v6i1.313>
- Ariyani, S. B., & Hidayati, H. (2018). Penambahan Gel Lidah Buaya Sebagai Antibakteri Pada Sabun Mandi Cair Berbahan Dasar Minyak Kelapa. *Jurnal Industri Hasil Perkebunan*, 13(1), 11. <https://doi.org/10.33104/jihp.v13i1.3675>
- Bastian, F., Suryani, A., & Sunarti, T. C. (2012). Peningkatan Kecerahan Pada Proses Sintesis Surfaktan Nonionik Alkil Poliglikosida (Apg) Berbasis Tapioka Dan Dodekanol. *Reaktor*, 14(2), 143. <https://doi.org/10.14710/reaktor.14.2.143-150>
- Bondi, C. A. M., Marks, J. L., Wroblewski, L. B., Raatikainen, H. S., Lenox, S. R., & Gebhardt, K. E. (2015). Human and Environmental Toxicity of Sodium Lauryl Sulfate (SLS): Evidence for Safe Use in Household Cleaning Products. *Environmental Health Insights*, 9, 27–32. <https://doi.org/10.4137/EHI.S31765>
- Cahyaningsih, D., Ariesta, N., & Amelia, R. (2019). Pengujian Parameter Fisik Sabun Mandi Cair Dari Surfaktan Sodium Laureth Sulfate (Sles). *Jurnal Sains Natural*, 6(1), 10. <https://doi.org/10.31938/jsn.v6i1.250>
- Dimpudus, S. A., Yamlean, P. V. Y., & Yudistira, A. (2017). Formulasi Sediaan Sabun Cair Antiseptik Ekstrak Etanol Bunga Pacar Air (*Impatiens Balsamina L.*) Dan Uji Efektivitasnya Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* Secara in Vitro. *Pharmakon*, 6(3), 208–215.

<https://doi.org/10.35799/pha.6.2017.16885>

- Fahrunnida, & Pratiwi, R. (2009). Kandungan Saponin Buah, Daun dan Tangkai Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.). *Universitas Gadjah Mada*, 220–224.
- Gaboya, M. (2013). Soap Making Made Easy. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Garna, H. (2016). Patofisiologi Infeksi Bakteri pada Kulit. *Sari Pediatri*, 2(4), 205. <https://doi.org/10.14238/sp2.4.2001.205-9>
- Garson, G. D. (2012). Testing statistical assumptions: Blue Book Series. *Asheboro: Statistical Associate Publishing*, 18–19. https://www.researchgate.net/profile/Jurandy_Penitente-Filho/post/What_is_the_best_statistical_method_to_correlate_immunohistochemistry_and_rt-pcr/attachment/59d61d9879197b807797853c/AS:271755204071424@1441802897825/download/assumptions.pdf
- Gusviputri, A., S., N. M. P., Ayliaawati, ., & Indraswati, N. (2017). Pembuatan Sabun dengan Lidah Buaya (*Aloe Vera*) sebagai Antiseptik Alami. *Widya Teknik*, 12(1), 11–21. <http://journal.wima.ac.id/index.php/teknik/article/view/1439>
- Hambali, E., Suryani, A., Rivai, M., & Permadi, P. (2019). Teknologi Surfaktan dan Aplikasinya (Edisi Revisi). Bogor: IPB Press
- Indrasari, S. G. 2016. (2016). *MUTU FISIK SEDIAAN SABUN MANDI CAIR EKSTRAK DAUN BELIMBING WULUH (Averrhoa bilimbi L .) SEBAGAI ANTIBAKTERI PHYSICAL QUALITY Of Averrhoa Bilimbi L . LEAVES EXTRACT LIQUID BATH SOAP PREPARATION AS ANTIBACTERIAL* Sinta Okta Indrasari , Gardiani Febri Hadiwi.
- Jayani, N. I. E., Kartini, K., & Basirah, N. (2018). Formulasi Sediaan Sabun Cuci Tangan Ekstrak Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) dan Efektivitasnya sebagai Antiseptik. *MPI (Media Pharmaceutica Indonesiana)*, 1(4), 222–229. <https://doi.org/10.24123/mpi.v1i4.887>
- Kalangi, S. J. R. (2014). Histofisiologi Kulit. *Jurnal Biomedik (Jbm)*, 5(3), 12–20.

<https://doi.org/10.35790/jbm.5.3.2013.4344>

Kasenda, J. C., Yamlean, P. V. Y., & Lolo, W. A. (2016). *CAIR EKSTRAK ETANOL DAUN EKOR KUCING (Acalypha hispida Burm. F) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI Staphylococcus aureus*. 5(3), 40–47.

Kurdiansyah, Machdie, M. F., & Thamrin, G. A. R. (2021). Pelatihan Pembuatan Eco-Friendly Detergen Daun Balik Angin (Alphitonia Excelsa) pada Kelompok Ibu-ibu di Desa Mandi Angin. *Agrokreatif: Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 7(3), 269–278. <https://doi.org/10.29244/agrokreatif.7.3.269-278>

Liu, Z., Li, Z., Zhong, H., Zeng, G., Liang, Y., Chen, M., Wu, Z., Zhou, Y., Yu, M., & Shao, B. (2017). Recent advances in the environmental applications of biosurfactant saponins: A review. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 5(6), 6030–6038. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2017.11.021>

Maretta, A., & Helmy, D. Q. (2015). Degradasi Surfaktan Sodium Lauryl Sulfat Dengan Proses Fotokatalisis Menggunakan Nano Partikel Zn Degradation Of Sodium Lauryl Sulfate Surfactant With Photocatalytic Process Using Zn Nano Particle. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 21, 1–8.

Maunia, V., & Husada, S. (2019). Optimasi Mutu dan Daya Detergensi Sediaan Detergen Cair Ekstrak Biji Mahoni (Swietenia Mahagoni) Quality And Detergency Optimization, Liquid Detergent Preparation. (*Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia*), 4(2), 65–76.

Mukherjee, S., Edmunds, M., Lei, X., Ottaviani, M. F., Ananthapadmanabhan, K. P., & Turro, N. J. (2010). Stearic acid delivery to corneum from a mild and moisturizing cleanser. *Journal of Cosmetic Dermatology*, 9(3), 202–210. <https://doi.org/10.1111/j.1473-2165.2010.00510.x>

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*, 1071(1), 012009. <https://doi.org/10.1088/1757-899x/1071/1/012009>

Nadya, D. (2013). Penetapan Kadar Air pada Sediaan Sabun Mandi Pemutih Padat

Secara Gravimetri. *Skripsi*, 1(2), 6–38.
<http://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/20447>

Naomi, P. (2016). Pembuatan Sabun Padat dari Minyak Goreng Bekas Ditinjau dari Kinetika Reaksi Kimia. *Teknik Kimia*, 2(2), 42–48.

Ngginak, J., Apu, M. T., & Sampe, R. (2021). ANALISIS KANDUNGAN SAPONIN PADA EKSTRAK SERATMATANG BUAH LONTAR (*Borassus flabellifer* Linn). *BIOEDUKASI (Jurnal Pendidikan Biologi)*, 12(2), 221. <https://doi.org/10.24127/bioedukasi.v12i2.4451>

Nurzaman, F., Djajadisastra, J., & Elya, B. (2018). Identifikasi Kandungan Saponin dalam Ekstrak Kamboja Merah (*Plumeria rubra* L.) dan Daya Surfaktan dalam Sediaan Kosmetik. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 8(2), 85–93. <https://doi.org/10.22435/jki.v8i2.325>

Pangaribuan, L. (2017). EFEK SAMPING KOSMETIK DAN PENANGANANYA BAGI KAUM PEREMPUAN. *Jurnal Keluarga Sehat Sejahtera*, 15(2), 20–28.

Purwanto, M., Yulianti, E. S., Nurfauzi, I. N., & Winarni, W. (2019). KARAKTERISTIK DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SABUN PADAT DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK KULIT BUAH NAGA (*Hylocereus polyrhizus*). *Indonesian Chemistry and Application Journal*, 3(1), 14. <https://doi.org/10.26740/icaj.v3n1.p14-23>

Reiningtyas, R., & Mahreni. (2015). Biosurfaktan. *Eksergi*, XII(2), 12–22.

S-, P. S., Sekolah, F., Ilmu, T., Bakti, K., Husada, T., & Corresponding, T. (2015). *Issn 2354-6565* / 3(2), 1–11.

Sari, R., & Ferdinan, A. (2017). Pengujian Aktivitas Antibakteri Sabun Cair dari Ekstrak Kulit Daun Lidah Buaya Antibacterial Activity Assay of the Liquid Soap from the Extract of Aloe vera Leaf Peel Abstrak. *Pharm Sci*, 4(3), 111–120.

Setiawati, I., & Ariani, A. (2021). KAJIAN pH DAN KADAR AIR DALAM SNI SABUN MANDI PADAT DI JABEDEBOG. *Pertemuan Dan Presentasi Ilmiah Standardisasi*, 2020, 293–300. <https://doi.org/10.31153/ppis.2020.78>

Simare, E. . (2014). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Gatal (*Laportea*

- decumana (Roxb.) Wedd). *Pharmacy*, 11(01), undefined.
- Situmorang, N. B., Monica Marpaung, D., Aminah, A., & Marbun, R. A. T. (2020). A EFEKTIVITAS FORMULASI SEDIAAN SABUN MANDI PADAT EKSTRAK ETANOL DAUN BELIMBING WULUH (*Averrhoa Bilimbi*) SEBAGAI PELEMBAB KULIT. *Jurnal Farmasimed (Jfm)*, 2(2), 50–55. <https://doi.org/10.35451/jfm.v2i2.360>
- SNI. 1996. Standar Sabun Mandi Cair. SNI 06-4085-1996. Jakarta : Badan Standarisasi Nasional.
- Sudarman, R., Nurbaitis, A., & Sihombing, R. P. (2021). Pengaruh Konsentrasi Garam Terhadap Viskositas Sabun Cair Berbasis Surfaktan Anionik. *Dalton : Jurnal Pendidikan Kimia Dan Ilmu Kimia*, 4(1), 39–44. <https://doi.org/10.31602/dl.v4i1.4875>
- Syah, B. W., & Purwarni, K. I. (2016). Pengaruh Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi*) Terhadap Mortalitas dan Perkembangan Larva Spodoptera litura. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 5(2), 23–28.
- Widyasanti, A., Junita, S., & Nurjanah, S. (2017). Pengaruh Konsentrasi Minyak Kelapa Murni (Virgin Coconut Oil) dan Minyak Jarak (Castor Oil) terhadap Sifat Fisikokimia dan Organoleptik Sabun Mandi Cair. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pertanian Indonesia*, 9(1), 10–16. <https://doi.org/10.17969/jtipi.v9i1.6383>
- 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. <https://doi.org/10.24198/cna.v5.n2.14691>
- Yanti, S., & Vera, Y. (2019). Skrining fitokimia ekstrak daun belimbing wuluh (*Averrhoa Bilimbi*). *Jurnal Kesehatan Ilmiah Indonesia (Indonesian Health Scientific Journal)*, 4(2), 41–46. <https://jurnal.stikes-aufa.ac.id/index.php/health/article/view/177>
- Zalfiatri, Y., Hamzah, F., & Simbolon, M. T. (2018). Pembuatan Sabun Transparan Dengan Penambahan Ekstrak Batang Pepaya Sebagai Antibakteri. *Chempublish Journal*, 3(2), 57–68. <https://doi.org/10.22437/chp.v3i2.5713>

