

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, D., dkk. Formulasi Detergen Cair Ekstrak Etanol Buah Pepada (*Sonneratia alba* J. Smith). *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 25 (3): 528-538.
- Aulya, N. R., Noli, Z. A., dan Suwirman, 2020. Pertumbuhan Bibit Waru Hibiscus tiliaceus Linn. Dengan Inokulasi Cendawan Mikoriza arbuskular (FMA) pada Media Tanam Pasir Pantai. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, 8(2): 36-41
- Febriyani, P. dan Nugroho R.P. 2019. Daya Bersih Ekstrak Daun Waru Hibiscus tiliaceus L. dengan Variasi Lama Waktu Refluks. Thesis. Akademisi Farmasi Putera Indonesia Malang.
- Gurkok, S. 2019. Microbial Enzymes in Detergent: A Review. *International Journal of Scientific & Engineering Research*, 10 (9): 75-81.
- Hasbullah, U. H. A. 2016. Kandungan Senyawa Saponin pada Daun, Batang, dan Umbi Tanaman Binahong Anredera cordifolia (Ten) Steenis. *Planta Tropika Journal Of Agro Science*, 4(1): 20-24.
- Hawa, L.C., Nada, U.Q., dan Sumarlani, S.H. 2023. Karakteristik Sifat Fisikokimia Sabun Cuci Cair Menggunakan Sari Lerak sebagai Surfaktan Alami. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 17 (1): 213-221.
- Irawanda, R., Umar, A., dan Astari, C. 2024. Aktivitas Antibakteri Sediaan Sabun Cair Ekstrak Daun Waru (*Hibiscus tiliaceus* L.) Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 10 (1): 191-200.
- Kunatsa, Y. dan Katerere D. R., 2021. Checklist of African Soapy Saponin Rich Plants for Possible Use in Communities' Response to Global Pandemics. *Plants Journal*, 10(842): 1-20.
- Kusna, O.L. 2022. Isolasi Bakteri Pendegradasi Hidrokarbon sebagai Penghasil Enzim Lipase dan Protease dari Tanah Tercemar Minyak Bumi di Kecamatan Wonocolo Kabupaten Bojonegoro. Skripsi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Labagu, R., Naiu, A. S. dan Yusuf, N. 2022. Kadar Saponin Ekstrak Buah Mangrove (*Sonneratia alba*) dan Daya Hambatnya Terhadap Radikal Bebas DPPH. *Jambura Fish Processing Journal*, 4(1): 1-11.
- Mahyuni, S. dan Sofihidayti, T., 2018. Kadar Saponin Dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Filicium decipiens (Wight & Arn.) Thwaites Terhadap Staphylococcus aureus, Escherichia coli dan Candida albicans. *Fitofarmaka Jurnal Ilmiah Farmasi*, 8(2):1-9.



da, Dewi, R., Sehani, Emti, D., dan Herlinda. 2021. Pelatihan Sabun Cair Sebagai Peluang Wirausaha Rumah Tangga di Kota. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(5): 1211-1218.

an Amalia, A. 2024. Detergen Cair Ramah Lingkungan Berbasis Sulfonat (MES): STEM Project Based Learning di SMA

Muhammadiyah 9 Kota Bekasi. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 8 (1): 91-99.

Nurrosyidah, I. H., Putri, E. N., dan Satria, B.A. 2023. Formulasi Deterjen Ramah Lingkungan Dengan Serbuk Simplisia Daun Waru *Hibiscus tiliaceus* L. dan Buah Lerak (*Sapindus rarak* DC.) Sebagai Surfaktan. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 5(1): 146-155.

Pangestu, A.D. 2019. Perbandingan Kadar Saponin Ekstrak Daun Waru *Hibiscus tiliaceus* L. Hasil Pengeringan Matahari Dan Pengeringan Oven Secara Spektrofotometri UV-Vis. Thesis. Akademi Farmasi Putra Indonesia Malang.

Polizelli, P.P., Facchini, F.D.A., dan Rodriguez, G.O.B. 2013. Stability of a Lipase Extracted from Seeds of *Pachira aquatic* in Commercial Detergent and Application Test in Poultry Wastewater Pretreatment and Fat Particle Hydrolysis. *Hindawi Publishing Corporation*, (2): 1-6.

Pratamadina E & Wikaningrum T, 2022. Potensi Penggunaan Ekoenzim pada Degradasi Detergen dalam Air Limbah Domestik. *Jurnal Serambi Engineering*, 7(1): 2722-2728.

Putri, E.N., Klau, I.C.S., Wulandari, I., Ramadhan, A., dan Nurrosyidah, I.H. 2023. Formulasi Detergen *Eco-Friendly* Ekstrak Etanol Biji Buah Lerak (*Sapindus rarak* DC) Kombinasi Surfaktan *Decyl Glucoside* dan *Lauryl Glucoside*. *Clinical, Pharmaceutical, Analitical and Pharmacy Community Journal*, 2 (1): 84-91.

Rachmawati, P.A., Novita, D., Rizzqiyah, F. N., Malichah, S., Constanty, I.C., Prastika, R. A. 2018. Biodegradable Detergen dari Saponin Daun Waru dan Ekstraksi Bunga Tanjung. *Indonesian Chemistry and Application Journal*, 2(2): 1-4.

Rahmawati, D., Handayani, R. D., & Fauzzia, W. 2019. Pengembangan Pemasaran Produk Roti Dan Pastry Dengan Bauran Pemasaran 4p Di Sari Good Bakery. *Jurnal ABDIMAS BSI*, 2(1): 233–243.

Rashati, D., Paramitha, D.R.A., dan Rahmawati, R. 2023. Pengaruh Variasi Konsentrasi *Cocamide DEA Terhadap Sifat Fisik Sediaan Sabun Padat Ekstrak Ubi Jalar Ungu (Ipomea batatas L.)*. *Jurnal Ilmiah Farmasi Akademi Farmasi*, 6(1): 42-47.

Saerang, M.F., Edy, H.J., dan Siampa, J.P. 2023. Formulasi Sediaan Krim dengan Ekstrak Etanol Daun Gedi Hijau (*Abelmoschus manihot* L.) Terhadap *Propionibacterium acnes*. *Journal Pharmacon*, 12 (3): 350-357.

Sangi, M., Runtuwene, M.R.J., Simbala, H.E.I., dan Makang, V. M.A. 2019. Analisis Fitokimia Tumbuhan Obat di Kabupaten Minahasa Utara. *Analisis Fitokimia* (1): 47-53



Deterjen Cair Standar SNI No. 06-0475-1996, Jakarta.

, Y., Nugroho, I. W., Nahwan, D., Sondari, S., dan Hermanto, M.ancangan Produk Pembersih Ramah Lingkungan Dengan Istri Pertanian Asal Nira Aren Terseleksi. *Media Nusantara*,

- Stewart, A. 2002. *Basic Statistics and Epidemiology*. UK: Radcliffe Medical Press Ltd
- Supandi, L. dan Setiawan, A.D. 2019. Pemanfaatan Daun Waru (*Hibiscus tiliaceus* L) sebagai Bahan Baku Deterjen. *Sainteks*, 1 (1): 17-28.
- Susanto dan Sari, N. 2017. Optimasi Ekstraksi Daun Lidah Mertua *Sansevieria trifasciata* Dengan Metode Maserasi Sebagai Biosorben Logam Timbal (Kajian Waktu Ekstraksi Dan Rasio Bahan Pelarut Etanol:Bahan). Thesis. Universitas Brawijaya.
- Tang, M. dan Dirawan, G.D. 2023. Pengaruh Pengetahuan, Sikap dan Motivasi Masyarakat Terhadap Perilaku Penggunaan Detergen. *UNM Environmental Journals*, 6(3): 01-10
- Vera, H.M., Astuti, W., Pratiwi, D.R. 2023. Skrining Lipase dari Bakteri Air Bendungan Benanga Lempake Kecamatan Samarinda Utara dan Potensinya sebagai Bahan Aditif Detergen. *Jurnal Atomik*, 8(2): 50-53.

