

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, D., *et al.* 2022. Formulasi Detergen Cair Ekstrak Etanol Buah Pedada (*Sonneratia alba J. Smith*). *J. Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 25(3): 528-538. <http://dx.doi.org/10.17844/jphpi.v25i3.42835>
- Anggraeni, Y., *et al.* (2020). Karakteristik fisik dan aktivitas antibakteri sabun cair minyak nilam (*Pogostemon cablin Benth.*) yang berbasis surfaktan sodium lauril eter sulfat. *J. Kefarmasian Indonesia*. 10(1): 1–10. <https://doi.org/10.22435/jki.v10i1.499>
- Arfiati, D., *et al.* 2018. Perbandingan LC50 – 96 Jam terhadap Mortalitas Benih Ikan Mas, *Cyprinus carpio Linnaeus* 1758 pada Limbah Penyamakan Kulit dan *Insektisida Piretroid*. *J. iktiologi Indonesia*. 18(2): 103-114. <https://doi.org/10.32491/jii.v18i2.430>
- Ariani, A. (2013). *Saponin akasia (Acacia Auriculiformis A, Cunn) Sebagai Pembusa Alami dan Agensia Antibakteri Dalam Sabun Cair*. Skripsi. Universitas Kristen Satya Wacana. Salatiga.
- Arizuna, M., Suprpto, D., & Muskanonfolo, M. R.. 2014. Kandungan Nitrat Dan Fosfat Dalam Air Pori Sedimen Di Sungai Dan Muara Sungai Wedung Demak. *J. Of Maquares*. 3: 7–13. <https://doi.org/10.14710/marj.v3i1.4281>
- Astuti, F., .2018. Efek Fotodegradasi pada Pengolahan Surfaktan Anionik dari Limbah Laundry. *J. Ilmiah Teknik Kimia UNPAM*. 2(1):19-24. <http://dx.doi.org/10.32493/jitk.v2i1.1084>.
- Bratovic, A., Nazdrajic, S., Odobasic, A., & Sestan, I. 2018. *The Influence of Type of Surfactant on Physicochemical Properties of Liquid Soap*. *J. of Material and Chemistry*. 8(2): 31-37. <http://dx.doi.org/10.5923/j.ijmc.20180802.02>
- Damayanty, M.M dan N.Abdulgani. 2013. Pengaruh Paparan Sub Lethal Insektisida Diazinon 600 EC terhadap Laju Konsumsi Oksigen dan Laju Pertumbuhan Ikan Mujair (*Oreochromis mossambicus*). *J. Sains dan Seni POMITS*. 2(20):207-211. <http://dx.doi.org/10.12962/j23373520.v2i2.4068>
- Darmawan, M., A. Setyawan, N.L.G.R. Juliasih, dan H.P. Fidyandini. 2023. Efektivitas perlindungan udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) terhadap infeksi *white spot syndrome virus* (WSSV) dengan suplementasi natrium alginat *Sargassum* sp. dari perairan Lampung dan kombinasi dengan vitamin C. *J. of Tropical Marine Science*. 6(1): 11-22. <https://doi.org/10.33019/jour.trop.mar.sci.v6i1.3819>
- Dharmayanti, N., dkk. 2021. Penambahan Konsentrasi Alginat Dari *Sargassum Polycystum* Untuk Formulasi Krim Lulur. *J. Akuatek*. 2(2): 81-94. <https://doi.org/10.24198/akuatek.v2i2.37489>
- Ervina, O. 2017. *Formulasi detergen cuci cair sebagai penyuci najis mughalladzah dengan variasi tanah kaolin–nano bentoni*. Skripsi. UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta. 99 halaman.
- Eti, N., P. 2014. Karakteristik Kandungan Linear Alkyl Benzene Sulfonat (Las) Pada Limbah Cair Laundry. *J. Media Teknik*. 11(1): 32-36.

- Fauziah, N.I. 2010. *Formulasi Deterjen Cair Pengaruh Konsentrasi Dekstrin dan Metil eter sulfonat (MES)*. Skripsi. Institut Teknologi Bogor. Bogor. 73 halaman.
- Febriani, A., & Andiani, D. (2020). Formulasi deterjen cair yang mengandung ekstrak daun kembang sepatu (*Hibiscus rosasinensis L.*). *J. Ilmu Kefarmasian*. 13(2): 107-112. <https://doi.org/10.37277/sfj.v13i2.763>
- Halang, B. 2004. Toksisitas Air Limbah Deterjen Terhadap Ikan Mas (*Cyprinus Carpio*). *J. Bioscientiae*. 1(1): 39-49. <https://doi.org/10.20527/b.v1i1.131>
- Haq, I. A., Rachimi., Prasetio E. 2020. Uji Toksisitas Deterjen Terhadap Kelangsungan Hidup Benih Ikan Gurame (*Osphrnemus Goramy*). *J. Ruaya*. 2(2): 102-112. <http://dx.doi.org/10.29406/jba.v2i2.2405>
- Hargono, A. P. 2010. Kajian Awal Pembuatan Surfaktandari Tempurung Kelapa. *Momentum*. 6(1): 1-3.
- Iswandana, R. dan Sihombing, L. K. (2017). Formulasi Uji Stabilitas Fisik, dan Uji Aktivitas Secara *In Vitro* Sediaan *Spray* Antibau Kaki yang Mengandung Ekstrak Etanol Daun Sirih (*Piper betle L.*). *Pharmaceutical Sciences and Research*. 4(3): 121–131. <https://doi.org/10.7454/psr.v4i3.3805>
- Kristianti, D. *et al.*, 2019. Uji Toksisitas dan Surfaktan Linear Alkilbenzene Sulfonate (LAS) pada Insang dan Hati Benih Ikan Kerapu Bebek. *J. Lahan Suboptimal*. 8(1): 107-116. <https://doi.org/10.33230/JLSO.8.1.2019.415>
- Kukuh. (2012). Toksisitas Merkuri (Hg) dan Tingkat Kelangsungan Hidup, Pertumbuhan, Gambaran Darah, dan Kerusakan Organ pada Ikan Nila *Oreochromis niloticus*. *J. Akuakultur Indonesia*. Vol. 11(1): 38-48.
- Kusrini. 2022. Toksisitas Limbah deterjen Terhadap Mortalitas Ikan Kepala Tiamah (*Aplocheilus pancax*). *J. Edukasi Cendekia*. 6(1): 7-14. <https://doi.org/10.35326/jec.v6i1.2167>
- Lusianti, F. 2013. *Efektifitas Penggunaan Sekam Padi, Jerami Padi dan Serabut Kayu sebagai Filter dalam Sistem Filter Undergravel pada Pemeliharaan Ikan Nila Best (*Oreochromis sp.*)*. Skripsi. Bogor. 35 halaman.
- Novita, D., Hasibuan, S., Syafridiman. 2020. Toksisitas akut limbah cair laundry dan uji sublethal terhadap ikan nila (*oreochromis niloticus*). *J. Homepage*. 48(1): 340-349. <http://dx.doi.org/10.31258/terubuk.48.1.340-349>
- Novitasari, E., Rachimi., Prasetio, E. 2017. Uji Toksisitas Deterjen Cair Terhadap Kelangsunganhidupikan Tengadak (*Barbonymus Schwanenfeldii*). *J. Ruaya*. 5(2): 10-20. <http://dx.doi.org/10.29406/rya.v5i2.716>
- Ode, I., Wasahua, J. 2014. Jenis-Jenis Alga Coklat Potensial Di Perairan Pantai Desa Hutumuri Pulau Ambon. *J. Ilmiah agribisnis dan Perikanan*. 7(2): 39-45. <https://doi.org/10.29239/j.agrikan.7.2.39-45>
- Pakidi, C. S. & Hidayat, S. S. 2017. Potensi dan Pemanfaatan Bahan Aktif Alga Coklat *Sargassum sp.* *J. Ilmu Perikanan*. 6(1): 551-562. <https://doi.org/10.26618/octopus.v5i2.720>
- Pasaribu, A. F. J. 2021. *Surface Active Agent (Surfactant) Engineering On Water Friendly Detergents*. *J. Science Communication*. 9: 8-11.
- Purnamasari, E. N. (2014). Karakteristik Kandungan Linear Alkyl Benzene Sulfonat (Las) pada Limbah Cair Laundry. *J. Media Teknik*. 11(1), 32– 36.

- Regina, O., Sudrajad, H., Syaflita, H. (2018). Measurement Of Viscosity Uses An Alternative Viscometer. *J. Geliga Sains*. 6(2): 127-132. <http://dx.doi.org/10.31258/jgs.6.2.127-132>
- Rizkiya, I., et al. 2023. Toksisitas Letal (LC₅₀) Zat Surfaktan *Linear Alkylbenzene Sulfonate* terhadap Ikan Cere (*Gambusia affinis*). *J. Sumber Daya Hayati*. 9(2): 55-62. <https://doi.org/10.29244/jsdh.9.2.55-62>
- Rosmainar Lilis. 2021. Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Sabun Cair Dari Ekstrak Daun Jeruk Purut (*citrus hystrix*) Dan Kopi Robusta (*coffea canephora*) Serta Uji Cemara Mikroba. *J. Kimia Riset*. 6(1): 58-67. <https://doi.org/10.20473/jkr.v6i1.25554>
- Safitri, D. 2009. *Pengaruh Kosentrasi Sukrosa pada Formulasi Sabun Padat Transparan dengan Lendir Lidah Buaya (Aloe Barbadensis Mill)*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Schramm, L. L, Stasiuk, E. N., & Marangoni, D. G. (2003). *Surfactants and their applications*. *Annu. Rep. Prog. Chem. Sect. C*. 99: 3-48. <https://doi.org/10.1039/B208499F>
- Setyana, D. 2013. “Bio-Nano Surf” Aplikasi Deterjen Berbasis Nanoteknologi Dari Ekstrak Getah Biduri (*Calotropis Gigantea*) Sebagai Alternatif Deterjen Ramah Lingkungan. Skripsi. Teknologi Industri Pertanian FTP UB. Malang.
- Setyawan, A., et. al. 2023. Diseminasi Suplementasi Alginat untuk Meningkatkan Produksi Udang Vannamei di Tambak Masyarakat Desa Berunding, Lampung Selatan. *J. Pengabdian Fakultas Pertanian*. 2(2): 59-65. <http://dx.doi.org/10.23960/jpfp.v2i2.7751>
- Simanjuntak, M. 2012. Kualitas Air Laut Ditinjau dari Aspek Zat Hara, Oksigen Terlarut, dan pH di Perairan Banggai, Sulawesi Tengah. *J. Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 4(2): 290-303. <https://doi.org/10.29244/jitkt.v4i2.7791>
- Sinurat, E., Marliani, R. 2017. Karakteristik Na-Alginat Dari Rumput Laut Cokelat *Sargassum Crassifolium* Dengan Perbedaan Alat Penyaring. *J. Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 20(2): 351-361. <http://dx.doi.org/10.17844/jphpi.v20i2.18103>.
- Sirait, P., Haibuan, S., Syafridiman. 2020. Toksisitas Akut Dan Sub Kronis Limbah Detergen Laundry Terhadap Benih Ikan Patin (*Pangasius Hypophthalmus*). *J. Homepage*. 48(1): 329-339. <http://dx.doi.org/10.31258/terubuk.48.1.329-339>
- Soegianto, A., Arifanto, f., Moehammadi, N. 2006. Toksisitas *Sodium Lauryl Sulfate* (SLS) Terhadap Benur Udang Windu (*Penaeus monodon Fab.*). *j. Purifikasi*. 7(1): 19-24. <https://doi.org/10.12962/j25983806.v7.i1.233>
- SNI 8296.4. (2016). Ikan Mas (*Cyprinus carpio Linnaeus, 1758*) Bagian 4: Produksi Benih. Indonesia, Indonesia: BSN.
- Standar Nasional Indonesia. 1996. SNI-05-4075-1996: Detergen Cuci Cair. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Sumihe, G., Runtuwene, M. R. J., Rorong, J. A. (2014). Analisis Fitokimia Dan Penentuan Nilai Lc₅₀ekstrak Metanol Daun Liwas. *J. Ilmiah sains*. 14(2): 125-128. <https://doi.org/10.35799/jis.14.2.2014.6070>
- Suminto., Diana, C. 2015. Pengaruh probiotik komersial pada pakan buatan terhadap pertumbuhan, efisiensi pemanfaatan pakan, dan kelulushidupan

- benih ikan gurami (*osphronemus gouramy*) d35-d75. *J. Saintek perikanan*. 11(1): 11-16. <https://doi.org/10.14710/ijfst.11.1.11-16>
- Supandi, L & Setiawan, D.A. 2019. Pemanfaatan Daun Waru (*Hibiscus tiliace L*) sebagai Bahan Baku Deterjen. *Saintek*. 1(1): 17-28. <https://doi.org/10.37577/sainteks.v1i1.107>
- Suparjo, M.N. 2010. Kerusakan Jaringan Insang Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus L*) Akibat Deterjen. *J. of Fisheries Science and Technology*. 5(2): 1-7. <https://doi.org/10.14710/ijfst.5.2.1-7>
- Yanto, H. & Hastiadi, H. 2015. Pengaruh Deterjen Terhadap Kerusakan Jaringan Insang, Hati, Dan Tubuh Serta Pertumbuhan Ikan Lele Dumbo (*Clarias Gariepinus*). *J. Ruaya*. 6(1): 6-15.
- Yuliyanti, M., Husada, V. M. S., Fahrudi, H. A. A., & Setyowati, W. A. E. (2019). Optimasi mutu dan daya detergensi sediaan detergen cair ekstrak biji mahoni (*Swietenia mahagoni*). *J. Kimia Dan Pendidikan Kimia*, 4(2):65-76. <https://doi.org/10.20961/jkpk.v4i2.32750>

