

DAFTAR PUSTAKA

- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2011. Standar Nasional Indonesia (SNI) No: 7554.2 : 2011. *Deterjen Serbuk-Bagian 2: Cara uji toksisitas akut surfaktan terhadap ikan*. BSN. Jakarta.
- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2017. Standar Nasional Indonesia (SNI) No: 4594:2017. *Tentang Syarat Mutu Detergen Serbuk*. BSN. Jakarta.
- Adiandri RS. 2006. *Kajian Pengaruh Konsentrasi Metanol dan Lama Reaksi pada Proses Pemurnian Metil Ester Sulfonat terhadap Karakteristik Detergen Bubuk*. [Tesis]. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Ahmad M, 2006. *Anti Inflammatory Activities of Nigella Sativa linn*. *Jurnal Penelitian*.
- Aisyah, S., Suryani, A., Sunarti, T., dan Candra. 2011. *Produksi Surfaktan Alkil Poliglikosida (Apg) Dan Aplikasinya Pada Sabun Cuci Tangan Cair*. *J. Tek.Ind. Pert*. Vol. 20 (2):159-165.
- Amran, A. (2008). *Pengaruh Garam-Garam Nitrat Terhadap Konsentrasi Miselisasi Kritis (Cmc, Critical Micellization Concentration) Saponin*. *Jurnal Sainstek UNP*, 11(1), 69–73.
- Anonim, 1979a, *Farmakope Indonesia, Edisi III*, 6-9, 782, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta
- Anonim, 1995, *Farmakope Indonesia, Edisi IV*, 4-6, 48, 53, 488, 515, 601, 771, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta
- Ansar, B. Rahardjo, N. Zuheid, dan Rochmadi, (2010). *Pengaruh Suhu dan Kelembaban Udara terhadap Perubahan Mutu Tablet Effervescent Sari Buah selama Penyimpanan*. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan IPB*, 22(1): 73-77.
- Ansar, Rahardjo, B., Noor, Z., & Rochmadi. (2006). *Pengaruh Temperatur dan Kelembaban Udara terhadap Kelarutan Tablet Effervescent*. *Majalah Farmasi Indonesia*, 17(2), 63–68.
- Ansel, 1989, *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi, Terjemahan: Farida Ibrahim*, Edisi 4, UI Press: Jakarta, 212-217.
- Ariani A., 2013, *Pemanfaatan Saponin Daun Akasia (Acacia auriculiformis A.cunn) sebagai Pembusa Alami dan Agenia Anti Bakteri dalam Sabun Cair*, Skripsi, Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga
- Arif, N., Pawito., Prahastiwi, U. (2019). *Pengantar Metodologi Penelitian Kepada Suatu Pengertian yang Mendalam Mengenai Konsep Fenomenologi*. *Ensains* Vol.2 No.1 Januari 2019.
- Arifin. 2008. *Metode Pengolahan Deterjen*. Madiun ; Radionuklida

- Barel, A.O., Paye, M., dan Maibach, H.I., 2009, *Handbook of Cosmetic Science and Technology*, 3rd edition, 771, 777, Informa Healthcare USA, Inc., New York
- Bartholomew DP, Paull RE and Rohrbach. 2003. *The Pineapple: Botany, Production and Uses*. University of Hawaii at Manoa Honolulu USA. CABI Publishing.
- BPOM RI, 2014, *Persyaratan Mutu Obat Tradisional, Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia*, Indonesia, p. 1–25.
- Buah, K., Carica, P., Sebagai, L., & Ramah, D. (2020). *Aplikasi Biosurfaktan Dari Daun Sengon (Albizia Falcataria) Dan Lingkungan Application Of Biosurfactant From Sengon Leaf (Albizia Falcataria) And Papaya Peel (Carica Papaya L .) As An Environmentally*. 01(01), 11–19.
- Budavari, S., O'Neill, M.J., Smith, A., Heckelman, P.E., Kinneary, J.F., 1996, *The Merck Index, 12th edition*, Merck & Co, Rahway, New Jersey, USA.
- D. Febrianti, *Formulasi Sediaan Sabun Mandi Cair Minyak Atsiri Jeruk Purut Dengan Kokamidopropil Betain Sebagai Surfaktan*. 2013.
- Daniarti, E. (2010). *Formulasi Tablet Effervescent (Eurycoma longifolia) dengan Polivinilpirolidon (PVP) Sebagai Bahan Pengikat*. 1–16.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1979. *Farmakope Indonesia, Edisi III*. Departemen Kesehatan RI : Jakarta
- Departemen Kesehatan RI. 1979. *Farmakope Indonesia. Edisi III*. Jakarta : DepKes RI. 1995a. *Farmakope Indonesia. Edisi IV*. Jakarta : DepKes RI.
- Dragon S, Patricia M. Daley B.A, Henry F, Maso, & Lester I., 1969, *Studies on Lanolin Derivatives In Shampoo Systems*, J. Soc. Cosmetic Chemis's, 20, 777–793 (Dec. 9, 1969).
- Endah, R.D., Sperisa, D., Adrian, N. dan Paryanto. 2007. *Pengaruh Kondisi Fermentasi Terhadap Yield Etanol Pada Pembuatan Bioetanol Dari Pati Garut*. gema teknik, No. 2
- Evri Noerbaeti. (2010). *Uji Toksisitas Ekstrak Daun Bakau Soneratia alba Terhadap Artemia*. *Laboratorium Kesehatan Ikan Dan Lingkungan Balai Budidaya Laut Ambon*, 1988, 94–101.
- Faidah, Nurani. 2020. *“Formulasi Dan Stabilitas Fisik Tablet Detergen Effervescent Dari Ekstrak Biji Alpukat*. Politeknik Harapan Bersama: Tegal
- Fajriyah, Nuniek Nizmah; Waznah, Urmatul; Slamet; Mugiyanto, Eko; Diii, P., Stikes, K., Pekajangan, M., Farmasi, P., Muhammadiyah, S., & Pekalongan, P. (2019). *Versatile Cleaning Formulation Based on Detergent from Pineapple Fruit Waste*. XII(I), 503–507.

- Farnsworth, N.R. (1966). *Biological and Phytochemical Screening of Plant. Journal of Pharmaceutical Sciences*. 55(3): 262-263.
- Febriani, A., & Andiani, D. (2020). *Formulasi Detergen Cair yang Mengandung Ekstrak Daun Kembang Sepatu (Hibiscus rosa-sinensis L .)*. 13(2), 107–112.
- Fischer, F., dan Bauer, S., 2009, "*Polyvinylpyrrolidon.Ein Tausendsassa in der Chemie*". *Chemie in unserer Zeit* 43 (6): 376–383.
- Gaspersz, Vincent. (2007). "*Lean Six Sigma for Manufacturing and Service Industries*". Jakarta : PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Gunawan D & S Mulyani. 2004. *Obat hayati golongan minyak atsiri. Dalam: Ilmu obat alam (farmakognosi)*. Cetakan I. Jakarta: Penebar Swadaya. h.119-120.
- Haaf, F., Sanner, A. and Straub, F. (1985) *Polymers of N-vinylpyrrolidone: Synthesis, characterization and uses. Polymer Journal*, 17, 143-152. doi:10.1295/polymj.17.143
- Hadisoewignyo L. dan Fudholi A., 2013, *Sediaan Solida, Pustaka Pelajar, Yogyakarta*.
- Halang, B. (2004). *Toksisitas Air Limbah Deterjen terhadap Ikan Mas (Cyprinus carpio)*. *Bioscientiae*, 1(1), 39–49.
- Hargreaves, Anthony E. 2003 *Chemical Formulation: An Overview of Surfactant Based Chemical Preparations Used in Everyday Life*. ISBN : 9781788018333. Royal Society of Chemistry.
- Kartika, B., P, Hastuti dan W, Supartomo. 1997. *Pedoman Uji Inderawi Bahan Pangan. Pusat Antar Universitas. Pangan dan Gizi*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Ketnawa. S., Stetnam, Sai-ut, and R. Saroat. 2009. *Partitioning of bromelain from pineapple peel (Nang Lae Cultv.) By Aqueous Two Phase System*. As. J.Food Ag-Indutri. Mae Fah Luang University, Thailand.
- Kharkwal H, Anu Keshwani, Bhanu Malhotra, 2015, *Natural Polymer Based Detergents For Stain Removal,International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, Vol.4 Issue.4: 490-508.
- Kholidah, Siti. Yuliet. Khumaidi, Akhmad.. 2014. *Formulasi Tablet Effervescent Jahe (Z Officinale Roscoe) Dengan Variasi Konsentrasi Sumber Asam Dan Basa*. Program Studi Farmasi. Fakultas MIPA, Universitas Tadulako Online Jurnal Of Natural Science, Vol.3(3) December, 216–229.
- Klein S.; Koller, D., A. M. Mayer, A. Poljakoff-Mayber 1962, *Seed Germination. Annu. Rev. Plant. Physiol.* 1962.13:437-464

- Koesoemadinata. 1983. *Pedoman Umum Pengujian Laboratorium Toksisitas Lethal Pestisida pada Ikan untuk Keperluan Pendaftaran*. Komisi Pestisida Departemen Pertanian. Jakarta. 24 hlm.
- Kumoro, Andri Cahyono. (2015). *Teknologi Ekstraksi Senyawa Bahan Aktif dari Tanaman Obat*. Yogyakarta: Plantaxia.
- Kusriani, P. Widjanarko dan Rohmawati. (2012). *Uji Pengaruh Subletal Pestisida Diazinon 60 EC terhadap Rasio Konversi Pakan (FCR) dan Pertumbuhan Ikan Mas (Cyprinus carpio L)*. Jurnal Penelitian Perikanan, Vol 1(1) : 36-42.
- Laurence, M.H., and Christopher, J.M., 1989, *Experimental organic chemistry: Principles and Practice* (Illustrated ed.). pp. 47–51.
- Mestri, R., Mali, S. N., & Pratap, A. (2021). *Formulation of Effervescent Compact Detergent Tablets with Unique Chemical Compositions*. 38. <https://doi.org/10.3390/asec2021-11186>
- Mohrle, R., 1980. *Pharmaceutical Dosage Forms : Tablet*. 2nd Edition. Vol (1):225-255
- Noviasari, D. (2013). 濟無No Title No Title. *Pengaruh Suhu Dan Ph Terhadap Aktivitas Enzim Protease Dari Bacillus Mycoides Yang Ditumbuhkan Dalam Media Campuran Limbah Cair Tahu Dan Dedak*, 53(9), 1689–1699.
- Octarina, E. 2017. *Formulasi Dtergen Cuci Cair Sebagai Penyuci Najis Mughhalldzah Dengan Variasi Tanah Kaolin-Nano Bentonit*. Skripsi. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Oktavia, R., Suharti, & Susanti, E. (2012). *Karakterisasi Enzim Bromelin yang Diamobilisasi dalam Agar Komersial*. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Malang, 1–9.
- Parasuram, K. S. (2002). *Soap and detergent*. New Delhi, India: Tata McGraw-Hill Compenies Limited.
- Patra, A. K. and J. Saxena. 2010. *A new perspective on the use of plant secondary metabolites to inhibit methanogenesis in the rumen*. J. Phytochemistry. 71: 1198– 1222
- Permono. Ajar. 2002 . *Membuat detergen bubuk*, Penebar swadaya. Jakarta.
- Pertiwi, M. F. D., & Susanto, W. H. (2014). *Pengaruh Proporsi (Buah : Sukrosa) Dan Lama Osmosis Terhadap Kualitas Sari Buah Stroberi (Fragaria Vesca L) The Influence of Proportion (Fruit : Sucrose) And Osmosis Time On The Quality of Strawberry Juice (Fragaria Vesca L)*. Jurnal Pangan Dan Agroindustri, 2(2), 82–90.
- Priyambodo, B., 2007, *Manajemen Farmasi Industri*, Global Pustaka Utama, Yogyakarta.

- Pulungan, M., Hindun., Suprayogi., Yudha., dan Beni , 2004, *Membuat Efervescent Tanaman Obat*, 16-17, Trubus Agromedia, Surabaya
- Putri. 2017. *Formulasi dan Uji Sifat Fisik Tablet Effervescent dari Limbah Cangkang Kerang Simping (Amusium pleurenecies)*
- Radiansyah. (2011). *Dampak Kandungan Deterjen dalam Tanah Terhadap Makhluk Hidup (Hewan dan Tumbuhan)*. Jurnal Riset Daerah, 7(3), 243 – 250.
- Reeves, L. R., Harkaway, S. A., (1977), *Micellization, Solubilation and Microemulsion*, Vol. 2, editor K. L. Mital, Plenum Press, New York,
- Rowe. Sherkey PJ And Qumn, M.E. *Handbook Of Pharmaceutical Excipients Sixth Ed. Pharmaceuticsl Press*. London. 2009
- Sains, J., & Teknologi, D. A. N. (2020). *Uji Toksisitas Akut Detergen dan Pengaruh Subletal Terhadap Perubahan Histopatologik Insang dan Ginjal Ikan Mas (Cyprinus carpio L.)*. 6(2).
- Salmiah, A.,R. Awang dan R. Ghazali. 2001. *Properties of Sodium Soap Derived From Palm–Based Dihydroxystearic Acid. J. Palm Research. Vol 13 (2):33-38*. Malaysian Palm Oil Board, Kuala Lumpur.
- Santoso, B., Imaduddin, F., Sukanto, H., Triyono, J., Lambang, R. L., Widodo, P. J., & Siswanto, D. H. (2021). *Procurement and Operation Technical For Meniran (Phyllanthus Niruri) Extraction Equipment*. Mekanika: Majalah Ilmiah Mekanika, 20(1), 34. <https://doi.org/10.20961/mekanika.v20i1.45487>
- Sastrohamidjojo, H. 2005. *Kimia Organik. Stereokimia, Karbohidrat, lemak, dan Protein. Cetakan Pertama*. Yogyakarta: UGM-Press.
- Setiawan, Bayu, et. al ; Sains, J., & Teknologi, D. A. N. (2020). *Uji Toksisitas Akut Detergen dan Pengaruh Subletal Terhadap Perubahan Histopatologik Insang dan Ginjal Ikan Mas (Cyprinus carpio L.)*. 6(2).
- 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
- Siregar, C. J. P., dan Wikarsa, S., 2010, *Teknologi Farmasi Sediaan Tablet*, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, 145.
- Smulders, E (2002), *Laundry Detergents*, Wiley-VCH Verlag GmbH, Weinheim, Germany.
- Stubenrauch, C., Takiezi, A.V. Kuristov., K. Exerowd, dan D.Tailer. 2003. *Tenside Surfactants Detergents: A New Experimental Technique to Measure the Drainage and Life Time of Foam*. Hanser, Deutschland- Muchen.
- Suryana, Dayat 2013. *Cara Membuat Sabun*. ISBN:1492266523. CreateSpace Independent Publishing Platform.

- Suryono. (2011). *Biokimia Enzim*. Nuha Medika: Jakarta.
- Susanti S., dan E. Marhaeniyanto. 2011. *Identifikasi Kandungan Tannin dan Saponin Daun Tanaman Pohon yang Berpotensi Menekan Gas Metana secara in-vitro. Laporan Penelitian Fundamental*. Fakultas Pertanian. Univ. Tribhuwana Tungadewi. Malang.
- Taufik, I. (2006). *Pencemaran Deterjen Dalam Perairan dan Dampaknya Terhadap Organisme Air*. In *Media Akuakultur* (Vol. 1, pp. 25–32).
- Thermofisher Scientific. (2018). *Safety data sheet:sodium lauryl sulfate*. Diakses dari <https://www.fishersci.com/shop/msdsproxy?productName=S5293&productDescription=SOD>
- Thoha, M.Y., Sitanggang, A.F. dan Hutahayan D.R.S., 2009, *Pengaruh Pelarut Isopropil Alkohol 75% dan Etanol 75% Terhadap Ekstraksi Saponin dari Biji Teh dengan Variabel Waktu dan Temperatur*, *Jurnal Teknik Kimia*, 16(3), 1-10
- Utami, Dhiah Putri , dkk. 2011. *Manfaat Bromelin dari Ekstrak Buah Nanas (Ananas omosus L. Merr) dan Waktu Pemasakan untuk Meningkatkan Kualitas Daging Itik Afkir*. Surakarta : Universitas Sebelas Maret.
- Utami, R. T. (2008). *Pengaruh Konsentrasi Surfaktan Sodium Lauryl Sulfate (SLS), Inisiator Ammonium Peroxodisulfate (Aps) Dan Teknik Polimerisasi Terhadap Ukuran Dan Distribusi Ukuran Partikel Pada Homopolimerisasi Butil Akrilat*. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Ware AM, Waghmare JT, dan Momin SA. 2007. *Alkylpolyglycoside: Carbohydrate based surfactant*. *J Dispersion Sci Technol*. 28: 437-444.
- Wijayakusuma, H., (1994), *Tumbuhan Berkhasiat Obat Indonesia*, 93-97. Jakarta, Prestasi Intan Indonesia
- Wouters, et al. (2012). *Pharmaceutical Salt and Cocrystal*, RSC Publishing, Cambridge, UK.
- Y., Purnamaningsih, H., Nururrozi, A., & Indarjulianto, S. (2017). *Saponin : Dampak terhadap Ternak (Ulasan)*. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, 6(2), 79–90. <https://doi.org/10.33230/jps.6.2.2017.5083>
- Yangxin, Y.U., Jin, ZHAO., Bayly, A.E.,2008. *Development of Surfactan and Builder in Detergent Formulations*. *Chinese Journal of Chemical Engineering*. 16(4) 517-527.
- Yuliyanti, M., Husada, V. M. S., Fahrudi, H. A. A., & Setyowati, W. A. E. (2019). *Quality and Detergency Optimization, Liquid Detergent Preparation, Mahogany Seed Extract (Swietenia mahagoni)*. *JKPK (Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia)*, 4(2), 65. <https://doi.org/10.20961/jkpk.v4i2.32750>