

DAFTAR PUSTAKA

- Adiandri, R.S., 2006, Kajian Pengaruh Konsentrasi Metanol dan Lama Reaksi pada Proses Pemurnian Metil Ester Sulfonat terhadap Karakteristik Detergen Serbuk. [Tesis] Fakultas Teknologi Pertanian IPB, Bogor.
- Agustina S, dkk. 2016. Biodegradasi dan Toksisitas Detergen. Balai Besar Kimia dan Kemasan.
- Ambuk, S.L., 2011, Optimasi Komposisi Asam Tartrat dan Natrium Bikarbonat dalam Tablet Effervescent Ekstrak Herba Pegagan (*Centellae asiaticae Herba*) dan Ekstrak Daun Singkong (*Manihotis Folium*) : Aplikasi Desain Faktorial, Skripsi, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Anam, C., Kawiji., Setiawan, R., 2013, Kajian Karakteristik Fisik dan Sensori Serta Aktivitas Antioksidan dari Granul *Effervescent* Buah Beet Dengan Perbedaan Metode Granulasi dan Kombinasi Sumber Asam, Jurnal Teknosains Pangan, 2 (2), 23020733.
- Ansar, Raharjo Budi, Rochmadi, Noor Zuheid, 2006, Pengaruh Temperatur Dan Kelembaban Udara Terhadap Kelarutan Tablet *Effervescent*.
- Apsari P.A, dkk. 2016. Formulasi Tablet *Effervescent* Ekstrak Biji Melinjo (*Gnetum gnemon L*) Menggunakan PEG 6000 Sebagai Lubrikan dan Asam Sitrat – Asam Tartrat Sebagai Sumber Asam. Eksakta : Jurnal Ilmu – ilmu MIPA Vol 18. Iss 1. Art 4.
- Arini. D, dkk. 2008. Pengaruh Penambahan Karboksimetil Selulosa dan Buffer pada Detergen Surfaktan Hasil Sublasi Limbah Cair Cucian. Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi Vol 11. No 3 : 78 – 83.
- Asiani, T.W, dkk. 2012. Formulasi tablet *Effervescent* dari Ekstrak Etanol Kelopak Bunga Rossela (*Hibiscus sabdariffa L*) : Yogyakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2017. SNI 4594:2017: Deterjen serbuk. BSN, Jakarta.
- Buang. A, dkk. 2019. Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Pepaya (*Carica papaya L*) Terhadap *Propioni bacterium acnes*. Majalah Farmasi Nasional Vol. 16, No.1.
- Burger, I., Burger, B, V. Albrecht, C. F. Spicies, H. S. C. and Sandor. P. 1998. *Triterpenoid saponin From Bacium gradivlona Var. Obovatum Phytochemistry*. 49: 2087-2089.
- Dewi R. dkk. 2014. Tablet *Effervescent* Ekstrak Belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi L*) dengan Variasi Kadar Pemanis Aspartam. Universitas Indonesia Vol. 1, No. 2.

- 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).
- Faidah. N, dkk. 2019. Formulasi dan Stabilitas Fisik Tablet Detergen Effervescent dari Ekstrak Biji Alpukat. Politeknik Harapan Bersama : Tegal.
- Fathimah A.N, dkk. 2014. Ekstraksi dan Karakterisasi Enzim Protease Dari Daun Kelor (*Moringa oliefera lamk*). Jurnal Teknologi Pertanian Vol. 15, No. 3 : 191 – 200.
- Febrianti D.R, dkk. 2013. Formulasi Sediaan Sabun Mandi Cair Minyak Atsiri Jeruk Purut Dengan Kokamidopropil Betain Sebagai Surfaktan. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Harborne. 1996. Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan. Terbitan Kedua. Terjemahan K. Padmawinata dan I. Soediro. Bandung : ITB.
- Jaya, Miko Ara. 2010. Isolasi Dan Uji Efektifitas Antibakteri Senyawa Saponin Dari Akar Putri Malu (*Mimosa Pudica*). Universitas Islam Negeri, Malang.
- 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.
- Malle D, dkk. 2015. Isolasi dan Karakterisasi Papain dari Buah Pepaya (*Carica papaya L*) Jenis Daun Kipas. Ind. J. Chem. Res Vol 2 : 182 – 189.
- Maranggi I.U, dkk. 2020. Aplikasi Biosurfaktan Dari Daun Sengon (*Albizia falcataria*) dan Kulit Buah Pepaya (*Carica papaya L*) Sebagai Detergen Ramah Lingkungan. Prosiding Seminar Mahasiswa Teknik Kimia Vol. 01, No. 01 : 11 – 12.
- Marliana, S. D., V. Suryanti, dan Suyono. 2005. Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (*Sechium edule Jacq. Swartz.*) dalam Ekstrak Etanol. Biofarmasi, 3 (1). Pp. 26-31.
- Mohrle, R., 1989, *Effervescent Tablet in Liberman, H., Lachman, L., (Eds), Pharmaceutical Dosage Forms : Tablet, Vol I, 285-303, Marcel Dekker, Inc., New York.*
- Murdianto, W. & Syahrumsyah, H., 2012, Pengaruh Natrium Bikarbonat Terhadap Kadar Vitamin C Total Padatan Terlarut dan Nilai Sensoris dari Sari Buah Nanas Berkarbonasi, Jurnal Teknologi Pertanian, 25.

- Putri, R.S.A, dkk. 2017. Formulasi Tablet *Effervescent* Ekstrak Biji Alpukat (*Persea americana mill*) Dengan Variasi Konsentrasi Asam – Basa. Universitas Muhamadiyah Pekajangan Pekalongan (UMPP).
- Radiansyah., 2011. Dampak Kandungan Deterjen dalam Tanah Terhadap Makhluk Hidup (Hewan dan Tumbuhan). Jurnal Riset Daerah 7 (3): 243 – 250.
- Rachmawati. P.A, dkk. 2018. Biodegradable Detergen Dari Saponin Daun Waru dan Ekstraksi Bunga Tanjung. *Indonesian Chemisry and Application Journal* Vol. 2, No. 2.
- Reningtyas, R. dan Mahreni. 2015. Biosurfaktan. Jurnal Eksergi. 12 (02) : 12 – 22.
- Robinson, T. 1995. Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi. Edisi ke-4 Terjemahan Kosasih Padmawinata. Bandung: ITB Press.
- Sastrohamidjojo, H. 2005. Kimia Organik, (stereokimia, karbohidrat, lemak, dan protein). Gadjah Mada University Press : Yogyakarta.
- Setiabudi, D.A., Tukiran. 2017. Uji Skrinning Fitokimia Ekstrak Metanol Kulit Batang Tumbuhan Klampok Watu (*Syzygium litorale*). Proses Pembuatan Surfaktan. Jurnal Teknik Kimia. (4) 18: 49-58.
- Setyaningrum P.A, dkk. 2021. Inovasi Detergen Daun Waru yang Murah, Sehat, dan Ramah Lingkungan. Jurnal Bangun Rekaprima Vol 07.
- Siregar, CJP. 2010. Teknologi Farmasi Sediaan Tablet Dasar-Dasar Praktis. ECG. Jakarta.163.
- Siregar dan Wikarsa, 2010 didalam Kholidah, Sitti, Yuliet dan Akhmad Khumaidi. 2014. Formulasi Tablet *Effervescent* Jahe (*Z Officinale Roscoe*) dengan Variasi Konsentrasi Sumber Asam dan Basa. Jurnal ISSN: 2338-0950. Palu : Universitas Tadulako.
- Sitorus, H. (1997). Uji Hayati Toksisitas Deterjen Terhadap Ikan Mas (*Cyprinus carpio*, L). Jurnal Visi. 5 (2) : 44-6.
- 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.
- Suhartono, M. T. 1989. Enzim dan Bioteknologi.
- Supandi L, dkk. 2019. Pemanfaatan Daun Waru (*Hibiscus tiliance L*) Sebagai Bahan Baku Detergen. Sainteks, Vol 1, No. 1 : 17 – 28.

- Surahmaida, dkk. 2020. Kandungan Senyawa Kimia Daun Waru (*Hibiscus tiliaceus*) di Kawasan Lingkar Timur Sidoarjo. *Journal of Pharmacy and Science* Vol. 5, No. 2.
- Suryono. (2011). Biokimia Enzim. Nuha Medika : Jakarta.
- 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.
- Trimurti, B., C. Fauziah, dan Kristin, 2009, Aplikasi Enzim Protease dalam Formulasi Deterjen Cair Berbasis Metil Ester Sulfonat (MES) yang Ramah Lingkungan, *Jurnal, Fakultas Teknologi Pertanian IPB, Bogor*.
- Trisna C, dkk. 2018. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Buah Pepaya Muda (*Carica papaya L*) Terhadap *Escherichia Coli* dan *Staphylococcus Aureus* Secara In Vitro. *Jurnal Medikes* Vol 5, Edisi 2.
- Yuliyanti. M, dkk. 2019. Optimasi Mutu dan Daya Detergensi Sediaan Detergen Cair Ekstrak Biji Mahoni (*Swietenia mahagoni*). Universitas Sebelas Maret.