

DAFTAR PUSTAKA

- Acton, W. 1976. The Manufacture of Dextrin and British Gums dalam Radley, J. A Starch Production Technology Applied Sci. Publisher Ltd, London
- Afifah A. 2012. Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Terjadinya Dermatitis Kontak Akibat Kerja pada Karyawan Binatu.[Skripsi Ilmiah]. Semarang: Program Pendidikan Sarjana Kedokteran Universitas Diponegoro.
- Ahmed, Dorsaf Ben, et al. 2012. "Antibacterial and antifungal activities of *Cestrum parqui* saponins: possible interaction with membrane sterols." *International Research Journal of Plant Science* 3: 001-007.
- Alamanda J. 2007."Pembuatan Ester Metil dari CPO untuk surfaktan Flooding". <http://digilib.itb.ac.id/gdl.php?mod=search>.
- Amin, Sarmidi, 2009. COCOPRENEURSHIP. Aneka Peluang Bisnis dari Kelapa Yogyakarta. Penerbit Lily Publisher.
- Aminah, N.S. 1998. Penggunaan Buah Lerak Sapindus Rarak DC sebagai insektisida. Center of Research and Development of Health Ecology. NIHRD. JPKBPPK/Badan Litbang Kesehatan, Departemen Kesehatan dan Kesejahteraan Sosial. Jakarta
- Amri Q. 2009. "Surfaktan Metil Ester Sulfonat Guna Meningkatkan Recovery Minyak Bumi". <http://infosawit.com/ids/teknologi.pdf>
- Apriyani, N. 2017. Penurunan Kadar Surfaktan Dan Sulfat Dalam Limbah Laundry. Media Ilmiah Teknik Lingkungan, Volume 53, Nomor 9
- Arini, Diyan, dkk. 2008. Pengaruh Penambahan Karboksimetil Selulosa dan Buffer pada Detergen Surfaktan Hasil Sublasi Limbah Cair Cucian. Semarang: Universitas Diponegoro
- Barel A.O., Paye M. and Maibach H.I., 2009, Handbook of Cosmetic Science and Technology, 3rd Edition., Informa Healthcare USA, Inc., New York. Brooks G.F
- Chairunnisa, Sarah, dkk. 2019. Pengaruh Suhu dan Waktu Maserasi terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus mauritiana L.*) sebagai Sumber Saponin. Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri. Bali: Universitas Udayana
- Damayanti, Hazena, dkk. 2015. Ekstrak Biji Alpukat Sebagai Pembusa Detergen: "Pemanfaatan Potensi Bahan Alam Dan Menekan Biaya Produksi". Semarang: Universitas Islam Sultan Agung
- Dyck, S., Van, P. Gerboux, and P. Flammang. 2010. *Qualitative And Quantitative Saponin Contents In Five Sea Cucumbers From Indian Ocean*. Mar.Drugs, 8:173- 189.
- Fajrin, Fitriana Ikhtiarinawati, dkk. 2019. Uji Fitokimia Ekstrak Kulit Petai Menggunakan Metode Maserasi. Prosiding Seminar Nasional Teknologi dan Sains. Lamongan: Universitas Islam Lamongan.
- Fauziah, N.I. 2010. Formulasi Detergen Cair: Pengaruh Konsentrasi Dekstrin dan Metil Eter Sulfonat (MES), Skripsi, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Teknologi Bogor, Bogor
- Handoko, E. dan Sumilat, W.A. (2011). Metabolisme Hidrogen Peroksida dan Perannya Pada Infeksi Telinga. Laboratorium Ilmu Penyakit Telinga Hidung Tenggorok Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya.

- Hostettmann, Kurt, and Andrew Marston. 2015. *Saponins*. Cambridge University Press.
- Irawan, T.A. Bambang. 2010. *Peningkatan Mutu Minyak Nilam Dengan Ekstraksi dan Destilasi Pada Berbagai Komposisi Pelarut*. Masters Thesis, Diponegoro University.
- Johnson, E., & Arshad, S. E. 2014. *Hydrothermally Synthesized Zeolites Based on Kaolinite: A review*. Applied Clay Science 97-98
- Juni, F. 2007. Efek Antibakteri berbagai sediaan dari buah lerak terhadap streptococcus mutans. Skripsi. Medan: Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sumatera Utara
- Kenconoajati H, Suciyono, Azhar M.H. 2020. *The Harmful effect of commercial powder detergent on water flea (Daphina sp)*. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 441.
- Leung, A. Y. and S., Foster, 1996, Encyclopedia of Common Natural Ingredients Used in Food, Drugs and Cosmetics, 2nd ed, New York: John Wiley & Sons, Inc, 499501.
- Lewis, R. 1989. Food Additive Handbook. Chapman Hall Thompson Publ. Co: New York.
- Marliana, D.S., Venty, S., dan Suyono. (2005). Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (*Sechium edule Jacq. Swartz.*) dalam Ekstrak Etanol. Jurnal Biofarmasi. 3(1): 29.
- Marsidi, Rusliah. 2001. Zeolit Untuk Mengurangi Kesadahan air. Bandung. Institut Teknologi Bandung
- Mutaffaq, Muhammad, dkk. 2020. Perbandingan buah lerak (*Sapindus rarak De Candole*) dengan daun waru (*Hibiscius tiliaceus*) dalam mempertahankan warna pada kain batik. Surabaya: Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya.
- Naoumkina, Marina A., et al. 2010. "Genome-wide analysis of phenylpropanoid defence pathways." *Molecular plant pathology* 11.6: 829-84.
- Negi JS, Negi PS, Pant GJ, Rawat MSM, Negi SK. 2013. *Natural Occurring Saponins: Chemistry and Biology*. Journal of Poisonous and Medicinal Plants Research 1(1):1-6
- Nevi Y, Fadhilah I. 2009. Efek antibakteri berbagai sediaan buah lerak 0,01% terhadap Streptococcus mutans. Dentika Dental Journal; 14(1): 53-8
- Nurzaman, Fulka, dkk. 2018. Identifikasi Kandungan Saponin dalam Ekstrak Kamboja Merah (*Plumeria rubra L.*) dan Daya Surfaktan dalam Sediaan Kosmetik. Jurnal Kefarmasian Indonesia. Depok, Indonesia: Universitas Indonesia
- Piputri, Debrita A, dkk. 2014. PENGARUH FREKUENSI PENCUCIAN DENGAN MENGGUNAKAN LERAK (*Sapindus rarak De Candole*) PADA KETAJAMAN WARNA BATIK DULIT GRESIK. Skripsi. Surabaya: Universitas Negeri Surabaya.
- Prayudo, Ayndri Nico, dkk. 2015. Koefisien Transfer Massa Kurkumin dari Temulawak. Jurnal Ilmiah Widya Teknik. Surabaya: Universitas Katolik Widya Mandala
- Purwayudha, I Gusti Putra. 2010. Buah Lerak (*Sapindus Rarak DC*) Sebagai Foaming Agent Dalam Pasta Gigi. Skripsi Thesis. Surabaya: Universitas Airlangga.
- Putranto, V.H., Kusumastuti, E., dan Jumaeri. 2015. Pemanfaatan Zeolit dari Abu

- Sekam Padi dengan Aktivasi Asam untuk Penurunan Kesadahan Air. *Jurnal MIPA UNNES*, 38(2): 150-159
- Romadanu, dkk. 2014. Pengujian Aktivitas Antioksidan Ekstrak Bunga Lotus (*Nelumbo Nucifera*). *Fishtech Journal Volume III no. 1*. Palembang: Universitas Sriwijaya
- Rowe, C. R., Sheskey, P. J., Quinn, M. E., 2009, *Handbook of Pharmaceutical Excipients* 6th edition, Pharmaceutical Press and American Pharmacists Association, Washington DC, United State of America.
- Sadowska, K., Wach, A., Olejniczak, Z., Kustrowski, P., dan Datka, J. (2013). Hierarchic Zeolites: Zeolit ZSM-5 Desilicated with NaOH and NaOH/Tetrabutylamine hydroxide. *Microporous and Mesoporous Materials*
- Satterhwaite, R.W. dan D.J. Iwinski. 1973. Starch Dextrins. Di dalam Whistler, R.L. *Industri Gums Polysaccharides and Their Derivatives*. Academic Press, New York.
- Sihendra. 2010. Pengaruh Peningkatan Konsentrasi CMC-Na Sebagai Bahan Pengental Terhadap Viskositas Dan Ketahanan Busa Pada Sediaan Shampoo.
- Sirohi SK, Navnet G, Singh N. 2014. *Influence of albizia lebbeck tanin and its fraction on in vitro gas production kinetics, rumen methanogenesis and rumen fermentation characteristics*. *ISRN Vet Sci*. 1-10.
- Srihapsari, Dwita. 2006. Penggunaan Zeolit Alam yang telah Diaktivasi dengan Larutan HCl Untuk Menjerap Logam-logam Penyebab Kesadahan Air. Tugas Akhir II. Jurusan Kimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Semarang.
- Sugiyono. 2008. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung : ALFABETA
- Sugiyono. 2011. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif DAN R&D* (cetakan ke-14). Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. 2014. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. 2016. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Suseno, Ahmad., dkk, 2009. Pengaruh Penambahan Natrium Tripolifosfat dan pH terhadap Detergensi Surfaktan Hasil Sublasi. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*. Semarang: Universitas Diponegoro
- Swasono, A.W.P., Sianturi, P.D.E., dan Masyithah, Z. 2012. Sintesis Surfaktan Alkil Poliglikosida dari Glukosa dan Dodekanol dengan Katalis Asam, *Jurnal Teknik Kimia*, 1(1)
- Udarno, Laba. 2009. Lerak (Sapindus rarak) Tanaman Industri Pengganti Sabun. *Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri* Vol. 15 No. 2
- Utami, Priselia, dkk. 2019. Pengaruh Konsentrasi Surfaktan Terhadap Pada Lapangan Di Sumatera Selatan. *Seminar Nasional Cendekiawan ke 5*. Jakarta, Universitas Trisakti.
- Vinarova, Liliya, et al. 2015. *"Lowering of cholesterol bioaccessibility and serum concentrations by saponins: in vitro and in vivo studies."* *Food & function* 6.2: 501-512.
- Vongsangnak, W., J. Gua, S. Chauvatcharin and J.J. Zhong. 2004. *Towards efficient extraction of notoginseng saponins from cultured cells of Panax notoginseng*. *Biochemical Engineering Journal*. 18(4):115–120.

- Wibisono, Ika Candra. 2018. Penetapan Kadar Surfaktan Anionik Pada Detergen Cuci Cair Secara Metode Titrimetri. Palembang: UIN Raden Fatah Palembang
- Wijayanti, Fitria, dkk. 2020. Sabun Gel Berbahan Buah Lerak (*Sapindus rarak DC*). Jurnal Sains dan Terapan Kimia. Palembang: Universitas Islam Negeri Raden Patah.
- Wulandari, Mayashita A. 2016. LERAK DETERGEN : Pemanfaatan Buah Lerak (*Sapindus rarak DC*.) sebagai Bahan Alternatif Sabun Pencuci Pakaian dengan Aroma Jeruk (*Citrus sp.*). Laporan Tugas Akhir. Solo: Universitas Negeri Solo.
- Wulansari, Fitri Diana, dkk. 2012. Pengaruh Detergen Terhadap Mortalitas Benih Ikan Patin Sebagai Bahan Pembelajaran Kimia Lingkungan. EduSains Volume 1 Nomor 2. Palangkaraya: STAIN Palangkaraya
- Yuliyanti, Mela, dkk. 2019. Optimasi Mutu Dan Daya Detergensinya Sediaan Detergen Cair Ekstrak Biji Mahoni (*Swietenia Mahagoni*). Surakarta: Universitas Sebelas Maret
- Zhao, Xiaoming, et al. 2012. "*Dioscin, a natural steroid saponin, shows remarkable protective effect against acetaminophen-induced liver damage in vitro and in vivo.*" *Toxicology letters* 214.1: 69-80.