

## DAFTAR PUSTAKA

- Adriandri, R. S. (2009). *Evolution of Processing Design as a Functional of Update Feedstock Surfactan Quality Specifications*. Italy: Ballestra Spa
- Agustini, W. S., & Winarni, A., (2017). Karakteristik Dan Aktivitas Antioksidan Sabun Padat Transparan Yang Diperkaya Dengan Ekstrak Kasar Karotenoid (*Chlorella pyrenoidosa*). *JPB Kelautan dan Perikanan* Pusat Penelitian Bioteknologi LIPI, Bogor, 12(1): 1-12.
- Amic D, Dusanka D. A., Beslo D. T. (2003). Structure-radikal Scavenging activity Relationship of Flavonoids. *Crotia Chem Acta*, 76:55-61.
- Aminah. (2015). Optimasi Kualitas Sabun Antioksidan Minyak Biji Nyamplung (*Calophyllum inphyllum* L.) Menggunakan Basa KOH. *Skripsi*, Universitas Jenderal Soedirman.
- Azmi, L. (2016). Pengaruh Penambahan Surfaktan Terhadap Kestabilan Emulsi Solar-Air Sebagai Bahan Bakar Alternatif Pada Mesin Diesel. *Skripsi*, Institut Teknologi Sepuluh November.
- Barel, A. O., Paye, M., & Maibach, H. (2009). *Cosmetic Science and Technology*. Edisi Kedua. New York: John Willy and Son Inc. Hal, 626–629.
- Chasani, M., Widyaningsih, S., & Mubarak, A. (2015). Sintesis dan Karakterisasi Sabun Natrium dari Minyak Biji Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L.) Serta Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap *Staphilococcus aureus*. *Molekul Uniersitas Jenderal Soedirman*, 10(1): 66–73.
- De Garmo, E. P., & Sullivan, W. G. (1984). *JR Canada. Engineering Economy*. Mac Millan Publishing Company. New York 1(00): 2.
- Edam, M., Kumolontang, N., & Mandei, J. (2019). Metode Pemecahan Emulsi Krim Santan Untuk Produksi Konsentrat Protein Blondo. *Jurnal Riset Teknologi Industri*, Balai Riset dan Standardisasi Industri Manado, 13(2): 173-181.
- Febrianti, D. R. (2013). Formulasi Sediaan Sabun Mandi Cair Minyak Atrsiri Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC.) dengan Kokamidopropil Betain Sebagai Surfaktan. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Fessenden, R.J., & Fessenden, J.J. (1982). *Kimia Organik Jilid 2*. Jakarta : Erlangga.

- Fitriana, W. D. (2017). Analisis Komponen Kimia Minyak Atsiri Pada Ekstrak Metanol Daun Kelor. *Jurnal Pharmascience*, Publikasi Resmi Penelitian Badan Kemfarmasian dan Kesehatan. 4(1): 122-129.
- Frediyono, W. (2017). Optimalisasi Kualitas Sabun Cair Antioksidan dari Minyak Biji Nyamplung. *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Gupta, P. K., Pandit, J. K., Kumar, A., Swaroop, P., & Gupta, S., (2010). Pharmaceutical Nanotechnology Novel Nanoemulsion- High Energy Emulsification Preparation, Evaluation and Application. *T. Ph. Res.* 3:117-138.
- Gusviputri, A., Njoo Meliana, P. S., Aylilianawati, & Indraswati, N. (2017). Pembuatan Sabun dengan Lidah Buaya (*Aloe vera*) Sebagai Antiseptik Alami. *Widya Teknik*, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya., 12(1): 11–21.
- Hajar, E. W., & Mufidah, S. (2016). Penurunan Asam Lemak Bebas Pada Minyak Goreng Bekas Menggunakan Ampas Tebu Untuk Pembuatan Sabun. *Jurnal Integritas Proses*. Fakultas Teknik Universitas Mulawarman. 6(1):22-27.
- Hambali, E., A. Suryani, dan M. Rifai. (2005). *Penebar Swadaya*, Jakarta : 19-23.
- Hamidiyah, A., Andriya, D., & Fitria, L. (2019). Pengaruh Fortifikasi Kelor Terhadap Organoleptik *Nugget*. *Ciastech 2019*, Universitas Widyagama Malang.
- Hamzah, N., Ismail, I., & Saudia, A. D. A. (2014). Pengaruh Emulgator Terhadap Aktivitas Antioksidan Krim Ekstrak Etanol Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus subdariffa* Linn). *Jurnal Kesehatan*. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar, 7(2): 379-385.
- Handayani, I. A., Purba, A. V., & Rahmat, D. (2020). Nilai Antioksidan dan SPF dari Kombinasi Minyak Biji Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L.) dan Minyak Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis*). *Majalah Farmaseutik*. 16(2): 176-181.
- Hardian, K., Ali, A., & Yusmarini, Y. (2014). Evaluasi Mutu Sabun Padat Transparan dari Minyak Goreng Bekas dengan Penambahan SLS (*Sodium Lauryl Sulfate*) dan Sukrosa. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau*, 1(2): 1–11.
- Hardiyanthi, F. (2015). Pemanfaatan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) dalam Sediaan Hand and Body Cream. *Skripsi*. UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Hasibuan, S., Sahirman., & Yudawati, N. M. A. (2013). Karakteristik fisikokimia dan antibakteri hasil purifikasi minyak biji nyamplung (*Calophyllum*

- inophyllum* L.). *AGRITECH*, Universitas Djuanda, Bogor, 33(3):312-319.
- Hernani, H., Bunasor, T. K., & Fitriati, F. (2010). Formulasi Sabun Transparan Antijamur Bahan Aktif Ekstrak Lengkuas (*Alpina galanga* L. Swartz). *Buletin Penelitian*. 21(2):192-206.
- Heyne, K. (1987). Tumbuhan Berguna Indonesia. *Badan Penelitian Dan Pengembangan Kehutanan, Departemen Kehutanan*, 2: 1188–1189.
- Inggrid, H. M., & Santoso, H. (2014). Ekstraksi Antioksidan dan Senyawa Aktif dari Buah Kiwi (*Actinidia deliciosa*). *Research Report-Engineering Science*, Universitas Katholik Parahyangan, 2.
- Ipandi, I., Triyasmoro, L., & Prayitno, B. (2016). Penentuan Kadar Flavonoid Total dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kajajahi (*Leucosyke capitellata* Wedd). *Jurnal Pharmascience*, ISSN. 3(1): 93-100.
- Ketaren, S. (1986). *Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan*. UI Press: Jakarta.
- Khairiady, A. (2017). Formulasi Sabun Cuci Piring dengan Variasi Konsentrasi Kaolin-Bentonit Sebagai Penyuci Najis Mughalladzah. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Khasanah, V., & Astuti, P. (2019). Pengaruh Penambahan Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera*) Terhadap Kualitas Inderawi Dan Kandungan Protein Mie Basah Substitusi Tepung Mocaf. *Jurnal Kompetensi Teknik*, Universitas Negeri Semarang. 11(2):15-21.
- Kiswandono, A. A., & Maslahat, M. (2011). uji antioksidan ekstrak heksana, etil asetat, etanol, metanol 80% dan air daun kelor (*Moringa oleifera*, Lamk). *Jurnal Sains Natural*, Universitas Nusa Bangsa. 1(1):33-38.
- Krisnadi. (2013). *Kelor Super Nutrisi*. Pusat Informasi dan Pengembangan Tanaman Kelor Indonesia, Blora.
- Kurniasih. (2013). Khasiat dan Manfaat Daun Kelor Untuk Penyembuhan Berbagai Penyakit. *Pustaka Baru Press*, Yogyakarta.
- Kuswantoro, D. P., & Widyaningsih, T. S. (2014). Peluang Pengembangan Nyamplung Sebagai HHBK Sumber Bahan Bakar Nabati Alternatif Di Desa Ciparanti, Ciamis, Jawa Barat. *Prosiding Seminar Nasional*. Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta.
- Langingi, R., Momuat, L. I., & Kumaunang, M. G. (2012). Pembuatan Sabun Mandi Padat dari VCO yang Mengandung Karotenoid Wortel. *Jurnal MIPA*

Unsrat, Manado, 1(1): 20–23.

- Margaretta, S., Handayani, S. D., Indraswati, N., & Hindarso, H. (2013). Ekstraksi Senyawa Phenolic *Pandanus amaryllifolius* Roxb. Sebagai Antioksidan Alami. *Widya Teknik*, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya, 10(1): 20–30.
- Martin, A, J. Swarbrick, dan A. Cammarata. (1993). Buku Farmasi Fisik Edisi Ketiga. Jilid 2. Terjemahan. *UI Press*, Jakarta
- Martiningsih, N. W., Widana, A. B., & P. Kristiyani, L. P. (2016). Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia pinnata*) dengan Metode DPPH. *Prosiding Seminar Nasional MIPA 2016*, Universitas Pendidikan Ganesha.
- Mawarda. (2009). *Tegangan Permukaan dan Kapasitas*. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Molyneux, P. (2004). The Use of The Stable Free Radical Diphenylpicrylhydrazyl (DPPH) For Estimating Antioxidant Activity. *Songklanakarin J. Sci. Technol*, 26(2): 211–219.
- Muhammad, F. R., Jatranti, S., Qadariyah, L., & Mahfud, M. (2014). Pembuatan Biodiesel dari Minyak Nyamplung Menggunakan Pemanasan Gelombang Mikro. *Jurnal Teknik ITS*, 3(2): F154–F159.
- Musta, R., Haetami, A., & Salmawati, M. (2017). Biodiesel Hasil Transesterifikasi Minyak Biji Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L) Dengan Metanol. *JTM*. 4(2): 394-401.
- Nasional, B. S. (1996). *Standar Mutu Sabun Mandi Cair*. SNI 06-4085-1996. Dewan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Nasional, D. S. (1994). *Standar Mutu Sabun Mandi Padat*. SNI 06-3532-1994, Departemen Perindustrian Nasional, Jakarta.
- Nasional, D. S. (2016). *Standar Mutu Sabun Mandi Padat*. SNI 3352-2016, Departemen Perindustrian Nasional, Jakarta.
- Nuansa, M. P., Susanto, W. H., & Wijayanti, N. (2016). Karakteristik Kimia Fisik Minyak Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Pasca Netralisasi (Kajian Konsentrasi NaOH dan Lama Waktu Proses). *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, Universitas Brawijaya, Malang. 4(1):1-10.
- Nurhadini, S. C. (2012). Pembuatan Sabun Mandi Gel Alami Dengan Bahan Aktif Mikroalga *Chlorella pyrenoidosa* Beyerink dan Minyak Atsiri Lavandula

latifolia Chaix. *Skripsi*. Universitas Ma Chung, Malang.

- Nurzaman, F., Djajadisastra, J., & Berna, E. (2018). Identifikasi Kandungan Saponin dalam Ekstrak Kamoboja Merah (*Plumeria rubra* L.) dan Daya Surfraktan dalam sediaan Kosmetik. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*. 8(2):85-93.
- Octarina, D. (2010). Tanaman Pernghasil Biodiesel. *Makalah*. Fakultas MIPA. Universitas Sriwijaya
- Ovtaviani, E. (2017). Formulasi Detergen Cuci Cair Sebagai Pencuci Najis Mughalladzah dengan Variasi Tanah Kaolin - Bentonit. *Skripsi*. UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Palupi, H., T. D. Agung, R. Muzaki dan B. Ratna. (2015). Pengaruh Penambahan Ekstrak Daun Kelor Terhadap Kualitas Yoghurt. *Jurnal Teknologi Pangan*. Pasuruan. 6 ( 2 ) : 59 – 66.
- Pramesti, A. N. (2016). Formulasi Sediaan Sabun Wajah Minyak Atsiri Kayu Manis (*Cinnamomum burmani*) dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap Staphlococcus epidermidis. *Skripsi*. Fakultas Farmasi UMS, Surakarta.
- Prihanto, A., Pramudono, B., & Santosa, H. (2013). Peningkatan Yield Biodisel dari Minyak Biji Nyamplung Melalui Transesterifikasi Dua Tahap. *Jurnal Ilmiah Momentum* Fakultas Teknik Unnes, 9(2): 46-53.
- Putra, R. M., Fahrurroji, A., & Wijianto, B. (2016). Optimasi Formulasi Sabun Mandi Cair Ekstrak Etanol Rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale* Rosc. Varrubrum) dengan Metode Simplex Lattice Design. *Jurnal Teknosains* Universitas Tanjungpura, Pontianak, 5(2): 111–116.
- Putri, E. S., (2016). Pengaruh Penambahan Ekstrak Daun Kelor Terhadap Kualitas Sabun Transparan. *Jurnal Tata Rias*, 5(01).
- Rita, W. S., Suirta, I. W., Sahara, E., & Asih, I. (2019). Pemanfaatan VCO dan Ekstrak Bunga Kenanga dalam Pembuatan Sabun Antibakteri di Desa Ababi Kecamatan Abang Karangasem. *Buletin Udayana Mengabdi*, 18(2): 65-71.
- Riyanta, A. B., & Nurniswati,. (2016). Adsorpsi Minyak Jelantah Menggunakan Karbon Aktif dan Serbuk Kopi Pada Pembuatan Sabun Padat Ramah Lingkungan. *E-Journal Politeknik Harapan Bersama*, Tegal. 1(1):118-123.
- Qisty, R. (2011). Sifat Kimia Sabun Transparan dengan Penambahan Madu Konsentrasi yang Berbeda. *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Rizka, R. (2017). Formulasi Sabun Padat Kaolin Pencuci Najis Mughalladzah

dengan Variasi Konsentrasi Minyak Kelapa dan Asam Stearat. *Skripsi*, FKIK UIN Jakarta.

- Roslan, A. N., Sunariani, J., & Irmawati, A. (2009). Penurunan Sensitivitas Rasa Manis Akibat Pemakaian Pasta Gigi yang Mengandung Sodium Lauryl Sulphate 5%. *Jurnal PDGI*. 58(2):10-13.
- Salimi, Y. K., Bilangi, N., & Salman. (2015). Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Metanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lamk). *AKADEMIKA*, Universitas Muhammadiyah Gorontalo. 6(2):132-143.
- Santi, E. L. (2019). Sintesis Surfaktan Anionik Berbasis Lauril Propoksilat Melalui Reaksi Karboksilasi. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Saputro, I. D., (2015). Optimalisasi Penggunaan pH Meter Saku Hanna untuk Titrasi Berbasis Camera Webcam PC. *Skripsi*, Universitas Jember.
- Sari, R., Riyanta, A. B., & Wibawa, A. S. (2017). Formulasi dan Evaluasi Sabun Padat Antioksidan Ekstrak Maserasi Kulit Buah Pisang Kepok (*Musa normalis* L). *Parapemikir: Jurnal Ilmiah Farmasi Politeknik Harapan Bersama Tegal*, 6(2): 151-155.
- Spitz, L. (1996). Soap and Detergen a Theoretical and Practical Review. *AOCS Press*, Champaign-Illionis : 2, 47-73.
- Stevi G. Dungira., Dewa G. Katja., & Vanda S. Kamu. (2012). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Fenolik dari Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L). *Jurnal MIPA ONLINE UNSRAT Manado*. 1 (1) 11 – 15.
- Sudjadi, M.S. (2007). *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta : Pustaka Pelajar.
- Sudradjat, R., Sahirman, S., & Setiawan, D. (2007). Pembuatan Biodiesel dari Biji Nyamplung. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 25(1): 41–56.
- Sulastry, T. & Kurniawati, N. (2010). Isolasi Steroid dari Ekstrak Metanol Daun Beluntas (*Plucea indica* L). *Jurnal Chemica* 11(1): 52-56.
- Sunarni, T. (2005). Aktivitas Antioksidan Penangkap Radikal Bebas Beberapa Kecambah Dari Biji Tanaman Familia Papilionaceae, *Jurnal Farmasi Indonesia* 2 (2), 2001, 53-61.
- Sukeksi, L., Sidabutar, A. J., & Sitorus, C. (2017). Pembuatan Sabun dengan Menggunakan Kulit Buah Kapuk (*Ceiba petandra*) sebagai Sumber Alkali. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 6(3).

- Susianto, Anindita, Y. D., Navira, G., Taufany, F., & Altway, A. (2016). Studi Pemisahan Bitumen dari Asbuton Menggunakan Media Air Panas dengan Penambahan Surfaktan Anionik dan NaOH. *The 2<sup>nd</sup> Conference*, CINIA Institut Teknologi Sepuluh November.
- Sutrisno, Lisawati. (2001). Efek Pemberian Ekstrak Metanol Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Meningkatkan Apoptosis Pada Sel Epitel Kolon Tikus (*Rattus novergus*) Wistar yang Diinduksi 7,12-(dimetilbenz ( $\alpha$ )-antarsen (DBMA). *Skripsi*, Universitas Brawijaya Malang.
- Toripah, S. S. (2014). Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Total Fenolik Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.). *Pharmacon*, FMIPA Unsrat Manado, 3(4): 37-43.
- Tutik, Dwipayana, N., & Elsyana, V. (2018). Identifikasi dan Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kelor Pada Variasi Pelarut dengan Metode DPPH. *JFM*. Fakultas Farmasi Universitas Malahayati, 1(2): 80-87
- Widyasanti, A., Farddani, C. L., & Rohdiana, D. (2017). Pembuatan Sabun Padat Transparan Menggunakan Minyak Kelapa Sawit (Palm Oil) dengan Penambahan Bahan Aktif Ekstrak Teh Putih (*Camellia sinensis*). *Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering)* Fakultas Teknologi Industri Pertanian Universitas Padjajaran, 5(3): 125-136.
- Yuhernita & Juniarti. (2011). Analisis Senyawa Metabolit Sekunder dari Ekstrak Metanol Daun Surian yang Berpotensi Sebagai Antioksidan. *Makara Sains*. Fakultas Kedokteran Universitas YARSI. 15(1): 48-52.
- Yuliani, N. N. & Dienina, D. P. (2015). Uji Aktivitas Antioksidan Infusa Daun Kelor (*Moringa oleifera* L) dengan Metode DPPH. *Jurnal Info Kesehatan*, POLTEKES Kupang. 13(2).
- Yulianti, R. (2008). Pembuatan Minuman Jeli Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lamk) Sebagai Sumber Vitamin C dan  $\beta$ -Karoten. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.