

DAFTAR PUSTAKA

- Ainiyah, R., and C. Riniutami. 2020. Formulasi Sabun Karika (*Carica Pubescens*) Sebagai Sabun Kecantikan Dan Kesehatan. E-Journals Universitas Yudharta Pasuruan.11(1):9–20.
- Ataya, F., and A. Rohman. 2022. Optimization of Bentonite Bar Soap Formula with Combination of Coconut Oil and Soybean Oil Using Simplex Lattice Design Method. Journal of Food and Pharmaceutical Sciences. 10(2):666–680.
- Ayu, D. f., A. Ali, dan R. Sulaiman. 2010. Evaluasi Mutu Sabun Padat Dari Minyak Goreng Bekas Makanan Jajanan Di Kecamatan Tampan Kota Pekanbaru dengan Penambahan Natrium Hidroksida dan Lama Waktu Penyabunan. Prosiding Seminar Nasional Badan Kerjasama Pusat Studi Lingkungan Indonesia. 415-426
- Badan Standarisasi Nasional. 2011. SNI 3141.1:2011 Susu Segar-Bagian 1: Sapi. Standar Nasional Indonesia 1–4.
- Badan Standarisasi Nasional. 2016. SNI 3532:2016 Sabun Mandi. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2021. SNI 3532:2021 Sabun Mandi Padat. Jakarta: Departemen Perindustrian Nasional.
- Belitz, H. D., W. Grosch, and P. Schieberle. 2004. *Food Chemistry*. New York: Springer Verlag Berlin Heidelberg.
- Brown, H. J., L. Copeland, R. Kleiman, M. Cummings, K. Koritala, and Manoramara. 2011. Nutrition Thruugh Life Cycle, 3rd. Ed. USA : Thomson Wadsworth.
- da Cunha, M. E., L. C. Krause, M. S. A. Moraes, S. C. Faccini, R. A. Jacques, S. R. Almeida, M. R. A. Rodrigues, and E. B. Caramao. 2009. Beef Tallow Biodises Produced in a Pilot Scale. Fuel Processing Technology. 90:570–575.
- Darma, R. P. 2022. Karakteristik Kimia Pembuatan Sabun Dari Lemak Sapi (*Tallow*) dengan Penambahan Sari Buah Senduduk (*Melastoma Malabathricum L.*). Skripsi. Universitas Andalas. Padang.
- Dinastuti, R., K. A. Abadi, dan S. Fatimah. 2021. Sabun Susu Sapi Dengan Penambahan Kulit Kayu Manis Sebagai Antibakteri. Analit:Analytical and Environmental Chemistry. 6(01):66–73.
- Dinata, M., and Suhardi. 2018. Faktor Analysis of Physics Chemistry Waters That Affects Damage Safety Cliff on the Outskirts of River Siak. EKSAKTA: Berkala Ilmiah Bidang Mipa. 2(19):46–49.

- Edwinoliver, N., K. Thirunavukarasu, R. Naidu, M. Gowthaman, T. Kambe, and N. Kamini. 2010. Scale up of a Novel Tri-Substrate Fermentation for Enhanced Production of *Aspergillus Niger* Lipase for Tallow Hydrolysis. *Journal Bioresource Technology*. 101:6791–6796.
- Fanani, Zainal, A. Panangan, dan N. Apriyani. 2020. Uji Kualitas Sabun Padat Transparan Dari Minyak Kelapa Dan Minyak Kelapa Sawit Dengan Antioksidan Ekstrak Likopen Buah Tomat. *Jurnal Penelitian Sains*. 3(3):108–18.
- Fauziyah, I. R., A. B. Riyanta, dan M. P. Sari. 2019. Formulasi Dan Uji Sifat Fisik Sabun Padat Ekstrak Maserasi Daun Sambiloto (*Andrographis Paniculata* Ness) dengan Penambahan Susi Sebagai Surfaktan. *Karya Tulis Ilmiah*. 1–9.
- Fitri, A. S., D. Komalasari, dan T. D. Sutanto. 2023. Formulasi dan Evaluasi Sediaan Sabun Padat dengan Menggunakan Ekstrak Kunyit (*Curcuma Domestica L.*). *Bencoolen Journal of Pharmacy*. 3(1).
- Gunawan, H. 2010. Analisis Kandungan Alkali Bebas dalam Bentuk Na₂O Pada Sabun Mandi yang Beredar di Makassar. Skripsi. UIN Alauddin Makassar. Makassar.
- Habib, A., S. Kumar, M. S. Sorowar, J. Karmoker, M. K. Khatun, and S. M. Al-Reza. 2016. Study on the Physicochemical Properties of Some Commercial Soaps Available in Bangladeshi Market. *International Journal of Advanced Research in Chemical Science*.
- Hambali, E., T. K. Bunasor, A. Suryani, dan G. A. Kusumah. 2005. Aplikasi Dietanolamida Dari Asam Laurat Minyak Inti Sawit Pada Pembuatan Sabun Transparan. *Jurnal Teknologi Industri Peternakan*. 15(2):46–53.
- Handayani, S. M., dan I. Nurlaila. 2017. Analisis Pemasaran Susu Segar Di Kabupaten Klaten. *Sains Peternakan*. 9(1):41.
- Hanus, O., E. Samkova, L. Krizova, L. Hasonova, and R. Kala. 2018. Role of Fatty Acids in Milk Fat and the Influence of Selected Factors on Their Variability. A Review. *Molecules*. 23(7):1636.
- Hernani, T. Bunasor., dan Fitriati. 2010. Formula Sabun Transparan Antijamur Dengan Bahan Aktif Ekstrak Lengkuas. *Bul. Littro*. 21(2):192–205.
- Hijayah, M., W. Marlinda, dan R. Juliansyah. 2024. Formulasi dan Uji Aktivitas Sediaan Sabun Padat Susu Kambing Etawa (*Capra Aegagrus Hircus*) Bubuk Sebagai Pelembab Kulit. *Jurnal Pharmacia Mandala Waluya*. 3(3):157–167.
- Ho, T. M., X. Xiong, B. R. Bhandari, and N. Bansal. 2024. Foaming Properties and Foam Structure of Milk Determined by Its Protein Content and Protein to Fat Ratio. *Food and Bioprocess Technology*. 17(12):4665–4678.

- Hutajulu, M. F. 2020. Pengaruh Perbandingan Sukrosa dan Sirup Glukosa Serta Konsentrasi Sari Buah Senduduk Bulu (*Clidemia Hirta L.*) terhadap Sifat Fisikokimia dan Organoleptik Hard Candy. Skripsi. Universitas HKPB Nommensen. Medan.
- Kamikaze, D. 2002. Studi Awal Pembuatan Sabun Menggunakan Campuran Lemak Abdomen Sapi (*Tallow*) dan Curd Susu Afkir. Skripsi. IPB. Bogor.
- Kiswandono, A., Nurhasanah, dan J. Akmal. 2020. Workshop Peningkatan Kemampuan Pembuatan Detergen Cair Sebagai Upaya Mengaktifkan Pengurus PKK Desa Fajar Baru, Aptekmas. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, Politeknik Negri Surabaya.
- Kneifel, W., P. Paquin., T. Albert, and J. P. Richard. 1991. Water-Holding Capacity of Proteins with Special Regard to Milk Proteins and Methodological Aspects—A Review. *Journal of Dairy Science*. 74(7):2027–2041.
- Kneifel, W. 1993. Food Structure Water-Holding Properties of Milk Protein Products -A Review Water-Holding Properties Of Milk Protein Products-A Review. *Food Structure*. 12(12):297–308.
- Kusuma, D. P., F. Purnama, dan N. Dwi. 2020. Formulasi Sediaan Sabun Mandi Cair Kombinasi Minyak Atsiri Kulit Jeruk Keprok (*Citrus Reticulata*) dengan Pewarna Wortel (*Daucus Carota L*). *Jurnal Teknik Kimia*. 25(2):1–8.
- Lubena, D. I., F. E. Firdaus, F. Y. Putri, dan R. A. Oktori. 2022. Pembuatan Sabun Transparan Berbasis Minyak Kelapa Vco Dengan Ekstrak Buah Naga Sebagai Antioksidan. *Jurnal Konversi*. 1(1):13–22.
- Lugiana, G. H., A. Kusmayadi, dan P. D. Wulansari. 2022. Karakteristik Kimia Sabun Batang dari Susu Sapi dan Susu Kambing Menggunakan Metode Cold Process. *Jurnal Sains Peternakan Nusantara*. 02(02):89–97.
- Marya, D. T., A. Sofiana, and M. Hanif. 2023. Characteristics of Tallow-Based Soap by the Addition of Kefir Curd from Goat Milk. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 33(1):9–15.
- Mopangga, E., P. V. Y. Yamlean, dan S. S. Abdullah. 2021. Formulasi Sediaan Sabun Mandi Padat Ekstrak Etanol Daun Gedi (*Abelmoschus Manihot L.*) terhadap Bakteri *Staphylococcus Epidermidis*. *Jurnal Pharmacon*. 10(3):1017–1024.
- Mumpuni, A. S., dan H. Sasongko. 2017. Mutu Sabun Transparan Ekstrak Etanol Herba Pegagan (*Centella Asiatica L.*) Setelah Penambahan Sukrosa. *Pharmaciana*. 7(1):71–78.
- Nugrahaeni, F., Y. Srifiana, dan F. Fauzi. 2023. Formulasi Sabun Mandi Cair Ekstrak Etanol 70% Daun Sirsak (*Annona Muricata L*) LEAVES. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*. 8(1):33–43.

- Nurhidayati, I., E. Yuliana, dan K. W. Astuti. 2021. Pembuatan Sabun Susu Padat Di Kawasan Peternakan Sapi. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. 1(1):12–15.
- Nurkhanifah, S. I., dan A. Husni. 2020. Rasio Natrium Karbonat dalam Ekstraksi Berpengaruh Pada Mutu Natrium Alginat *Sargassum Muticum*. *Jurnal Teknosains*. 10(1):10.
- Nurrosyidah, I. H., M. Asri, dan F. M. Alfian. 2019. Uji Stabilitas Fisik Sediaan Sabun Padat Ekstrak Rimpang Temugiring (*Curcuma Heyneana Valetton & Zijp*). *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*. 16(2):209.
- Oghome, P., M. Eke, and C. Kamalu. 2012. Characterization of Fatty Acid Used in Soap Manufacturing in Nigeria: Laundry, Toilet, Medicated and Antiseptic Soap. *International Journal. of Modern Engineering Research*. 2(4).
- Padli, I. N. 2014. Karakteristik Fisik Sabun Padat Berbahan Dasar Tallow Dengan Penambahan Susu Atau Krim. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Purnawati, D. 2006. Kajian Pengaruh Konsentrasi Sukrosa dan Asam Sitrat Terhadap Mutu Sabun Transparan. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Purwati, E., E. Vebriyanti, dan E. L. S. Suharto. 2016. Sabun Susu Kambing Virgin Coconut Oil Dapat Meningkatkan Kesehatan Kulit Melalui PH dan Bakteri Baik (Bakteri Asam Laktat) Serta Meningkatkan Pendapatan Masyarakat. Prosiding Seminar Competitive Advantage II. Universitas Andalas. Padang.
- Rahayu, M. A. 2012. Pemanfaatan Lemak Abdomen Sapi (*Tallow*) dalam Pembuatan Sabun Melalui Proses Saponifikasi NaOH. Politeknik Negeri Sriwijaya. Palembang.
- Rahman, A. S., W. P. Fardian, dan S. Rahayu. 1992. Teknologi Fermentasi Susu. In Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi.
- Retno, I. T., dan F. Latifah. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Riansyah, W. 2022. Karakteristik Pembuatan Sabun dari Lemak Sapi (*Tallow*) Dengan Penambahan Sari Buah Senduduk (*Melastoma Malabathricum L.*) terhadap Ph, Kadar Air, Tinggi Kebusaan dan Tingkat Kekerasan. Skripsi. Universitas Andalas. Padang.
- Rinaldi, Fauziah, dan R. Mastura. 2021. Formulasi dan Uji Daya Hambat Sabun Cair Ekstrak Etanol Serai Wangi (*Cymbopogon Nardus L*) terhadap Pertumbuhan *Staplylococcus Aureus*. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*. 3(1):45–57.

- Rizky, A. O. O., E. Purwati, dan C. I. N. H. Safitri. 2021. Formulasi dan Uji Mutu Fisik Sediaan Sabun Padat Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera L.*). Journal Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences. 5:2614–4778.
- Rowe, R., P. J. Sheskey, and M. E. Quinn. 2009. Handbook of Pharmaceutical Excipients. 6th ed. london: Pharmaceutical Press.
- Sanam, A., I. Bagus, dan N. Swacita. 2014. Ketahanan Susu Kambing Peranakan Ettawah Post-Thawing Pada Penyimpanan Lemari Es Ditinjau dari Uji Didih dan Alkohol. 3(1):1–8.
- Sari, D., dan D. A. Wijayanti. 2024. Kualitas Fisik Sabun Padat Susu Kambing Dengan Penambahan Ekstrak Kulit Kopi Cascara. Jurnal Peternakan. 21(1):66.
- Schramm. 2005. Emulsion, Foams and Suspensions. Weinheim (DEU): Wiley VCH.
- Setiowati, H., N. Misrochah, L. S. Ningrum, dan U. Lutfianasari. 2022. Peningkatan Pengetahuan dan Ekonomi Masyarakat Desa Melalui Pelatihan Pembuatan Sabun Susu Lidah Buaya(*Aloe Vera*). 6(3):1–5.
- Shinde, N. G., N. H. Aloorkar, B. N. Bangar, M. S. Deshmukh, M. V. Shirke, and B. B. Kale. 2013. Pharmaceutical Foam Drug Delivery System : General Considerations. Indo American Journal of Pharmaceutical Research. 3(12):1322–1327.
- Soodoo, N., S. Deonarine, S. O. James, and S. S. Narine. 2025. Towards a Deeper Understanding of Simple Soaps: Influence of Fatty Acid Chain Length on Concentration and Function. Processes. 13(9).
- Suhendra, D., S. Sudjatmogo, dan Widiyanto. 2017. Pengimbuhan Minyak Jagung Terproteksi Dengan Berbagai Level Protein Ransum Sapi Friesien Holstein Meningkatkan Kadar Asam Lemak Tidak Jenuh Susu. Jurnal Veteriner. 19(1):100–108.
- Suhendra, D., W. T. Nugraha, Y. Nugraheni, dan L. Hartati. 2020. Korelasi Kadar Lemak Dan Laktosa dengan Berat Jenis Susu Sapi Friesian Holstein Di Kecamatan Ngablak Kabupaten Magelang. Agrinimal Jurnal Ilmu Ternak Dan Tanaman. 8(2):88–91.
- Susilorini, T. E., dan M. E. Sawitri. 2009. Produk Olahan Susu. Jakarta: Penebar swadaya.
- Sutarna, T. H., W. Anggraeni, F. Alatas, and R. A. Lestari. 2022. Formulation of Liquid Soap Contains Cow ' s Milk from Middle Small Enterprise in Cimahi Pembuatan Sabun Cairan Mengandung Susu Sapi Dari Usaha Kecil Menengah Di Kota Cimahi. 9(1).

- Syafir, E. J., A. Yatman, dan R. S. Nurlaela. 2024. Konsep Antibuih Atau Antifoaming Agent Serta Signifikansinya Dalam Industri Makanan dan Industri Terkait. *Karimah Tauhid* 3(9):10156–10165.
- Tadros, T. F. 2005. *Applied Surfactants: Principles and Applications*. Wiley - VCH Verlag GmbH & Co. KGaA. Weinheim.
- Utami, B., dan Hendartini. 2010. Pembuatan Deterjen Krem Mampu Urai Hayati (*Biodegradable Detergen*). *Bulletin Penelitian*, 24.
- Vikasari, S. N., F. Hermanto, E. Simatupang, A. B. Sutjiatmo, T. H. Sutarna, R. Puspawati, L. Rachmawan, dan F. A. Haq. 2020. Efek Iritasi Sabun Mandi Batang Mengandung Susu Produk Usaha Kecil Menengah Di Kota Cimahi. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*. 95–101.
- Vivian, O. P., O. Nathan, A. Osano, L. Mesopirr, and W. N. Omwoyo. 2014. Assessment of the Physicochemical Properties of Selected Commercial Soaps Manufactured and Sold in Kenya. *Journal of Applied Sciences*. 4:433–440.
- Warra, A. A., L. Hassan, S. Gunu, and S. Jega. 2010. Cold Process Synthesis and Properties of Soap Prepared from Different Triacylglycerol Sources. *Nigerian J. Basic and App Science*. 18(2):315–321.
- Wijana, S., T. Soemarjo, and Harnawi. 2009. Studi Pembuatan Sabun Mandi Cair dari Daur Ulang Minyak Goreng. *Jurnal Teknologi Pertanian*. 11(2):114–122.
- Wood, T. E. 2001. *Quality Control and Evaluation of Soap and Related Materials*. AOCS Press. Illinois.
- Wulansari, P. D., dan D. Wijayanti. 2020. Karakteristik Fisik, Kimia dan Mikrobiologi Sabun Susu Kambing. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 8(3):145–53.
- Yein, Sariwahyuni, dan S. U. Al-Adawiyah. 2021. Pengaruh Penambahan Kalium Hidroksida (KOH) Terhadap Kadar Ffa, Kadar Air Dan Ph Sabun Cair Yang Berbahan Dasar Minyak. *E-Prosiding Seminar Nasional Teknologi Industri VIII*:367–371.
- Yuspita, A. K. 2011. *Pengaruh Penggunaan Kombinasi Jenis Minyak Terhadap Mutu Sabun Transparan*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.