UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KARAKTERISTIK FISIKO-KIMIA SABUN SUSU KAMBING DAN SAPI DENGAN PENAMBAHAN WHEY PADA LAMA PENYIMPANAN BERBEDA
Raihanah Al Makkiyah, Prof. Dr. Ir. Tridjoko Wisnu Murti, DEA.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Alum, B. N. 2024. Saponification Process and Soap Chemistry. Inosr Applied Sciences. 12(2): 51-56.

Andikawati, A., R. Permana, N Akbarsyah, dan P. K. Putra. 2020. Karakteristik minyak ikan lemuru yang disimpan selama 30 hari pada suhu rendah (5oC). Jurnal Akuatek. 1(1): 46-52.

Anggraini, D., M. S. Sangi, dan A. D. Wuntu. 2023. Formulasi sabun mandi padat yang mengandung antioksidan dan antibakteri dari ekstrak etanol pelepah aren (Arenga pinnata). Chemistry Progess. 16(1): 20- 29.

Asnani, A., E. V. Y. Delsy, dn H. Diastuti. 2019. Transfer teknologi produksi natural soap base untuk kreasi sabun suvenir. Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat. 4(2): 129-140.

Burleson, G., B. Butcher, B. Goodwin, K. Sharp, dan B. Ruder. 2017. Soap-making process improvement: Including social, cultural and resource constraints in the engineering design process. International Journal for Service Learning in Engineering, Humanitarian Engineering and Social Entrepreneurship. 12(2): 81-102.

Dewi, B., Herlina, G. Lestari, S. T. Emelda. 2022. Pengaruh vco metode penggaraman terhadap sifat fisik padat transparan minyak atsiri sereh wangi (cymbopogon nardus l.). Farmakologi Jurnal Farmasi. 19(1): 14-21.

Djordjevic, J., T. Ledina, M. Z. Baltic. D. Trbovic, M. Babic. Dan S. Bulajic. 2019. Fatty acid profile of milk. IOP Science. 1(1): 1-6.

Fatchiyah, F., E. R. Criswahyudianti, N. Kurnianingsih, E. P. Yunita, dan R. P. Virgirinia. 2023. Antimicrobial activity and stability evaluation of soap from caprine milk, yogurt, and kefir. Journal of King Saud University-Science. 35(8): 1-8.

Febriani, A., I. M. Kusuma, dan M. Hariyani. 2021. Formulasi dan uji antibakteri sabun mandi padat ekstrak etanol dan daun afrika (Vernonia amygdalina Delile) terhadap Staphylococcus aureus. Jurnal Ilumu Kefarmasian. 14(1): 26-33.

Febrina, W dan Sirlyana. 2019. Optimasi proses reaksi saponifikasi pada pembuatan sabun dari minyak kelapa sawit. Seminar Nasional PMIMIMD Institut Teknologi Padang. 145-147.

Gusviputri, A., P. S. N. Meliana, Aylianawati, dan N. Indraswati. 2013. Pembuatan sabun dengan lidah buaya (aloe vera) sebagai antiseptik alami. Widya Teknik. 12(1): 11-21.

Hasibuan, R., F. Adventi, dan R. Persaulian. 2019. Pengaruh suhu reaksi, kecepatan pengadukan dan waktu reaksi pada pembuatan sabun

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KARAKTERISTIK FISIKO-KIMIA SABUN SUSU KAMBING DAN SAPI DENGAN PENAMBAHAN WHEY PADA LAMA PENYIMPANAN BERBEDA
Raihanah Al Makkiyah, Prof. Dr. Ir. Tridjoko Wisnu Murti, DEA.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

padat dari minyak kelapa (Cocos nucifera L.). Jurnal Teknik Kimia USU. 8(1): 11-17.

Hendratama, H., D. Novitasari, dan L. C. Dewi. 2023. Formulasi sabun transparan dari minyak kelapa dan ekstrak etanol buah mengkudu. Jurnal Teknik. 3(2): 76-83.

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.

Husnah dan Nurlela. 2020. Analisa bilangan peroksida terhadap kualitas minyak goring sebelum dan sesudah dipakai berulang. Jurnal Redoks. 5(1): 65-71.

Idrus, S., M. Kaimudin, R. F. Torry, dan R. Biantoro. 2015. Isolasi trimiristin minyak pala banda serta pemanfaatannya sebagai bahan aktif sabun. Journal of Industrial Research (Jurnal Riset Industri). 8(1): 23-32.

Irawan, C., P. D. Wulansari, dan N. Rahayu. 2022. Pembuatan sabun padat dari bahan dasar susu sapi dan susu kambing ditinjau dari uji organoleptik manufacture of solid soap from cow's milk and goat's milk basic ingredients from organoleptic tests. Tropical Livestock Science Journal. 1(1): 19-25.

Ismiyarto, I., S. Rejeki, dan N. Ngadiwiyana. Pengaruh temperatur pada sintesis ester asam lemak selulosa (face) menggunakan katalis Na_2CO_3. Jurnal Sains dan Matematika. 17(1): 46-52.

Khirzin, M. H., M. Hilmi, D. Triasih, dan A. A. Rofiqi. 2024. Karakteristik fisikokimia dan organoleptik isolat protein *whey* keju dan tahu sebagai suplemen pangan. Jurnal Ilmiah Multidisiplin. 3(7): 117-124.

Khuzaimah. S. 2016. Pembuatan sabun padat dari minyak goring bekas ditinjau dari kenetika reaksi kimia. Jurnal Rekayasa Teknologi Industri Hijau. 2(2): 1-11.

Lestariningsih, S. P., Ramadhani, E., & Azahra, S. D. (2024). Inovasi sabun berbahan minyak kelapa sebagai upaya pengembangan ekonomi kreatif. JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri), 8(3), 2747-2759.

Lopez, A., M. Vasconi, V. M. Moretti, dan F. Bellagamba. 2019. Fatty acid profile in goat milk from high-and low-input conventional and organic systems. Journal Animals. 9(452):1-14.

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. 2(02): 89- 97.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KARAKTERISTIK FISIKO-KIMIA SABUN SUSU KAMBING DAN SAPI DENGAN PENAMBAHAN WHEY PADA LAMA PENYIMPANAN BERBEDA
Raihanah Al Makkiyah, Prof. Dr. Ir. Tridjoko Wisnu Murti, DEA.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Mufidah, E. Dan I. A. Dewi. Education and training on making solid washing soap based on used cooking oil (study on students of sman 9 malang). Journal of Innovation and Applied Technology. 9(1): 31-38.

Murti, T. W. 2014. Pangan, Gizi, dan Teknologi Susu. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Murti, T. W., I. Walida, A. Rayi, M. W. E. Pradana, dan G. M. Wisudanta. 2024. Physico-chemical charateristics of goat's milk soap. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 1360(1): 1-6.

Murti, T. W., M. W. E. Pradana, A. D. Nurasri and M. Arlinda. 2020. Study of physic and organoleptic of butter developed using milk from cow and goat reared in Sleman Regency, Yogyakarta, Indonesia. Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture. 45(4): 338-347.

Nor, M. F. M., N. D. Ruslia, K. Mata, C. H. Hasnita, dan P. Mira. Milk composition and milk quality of saanen crossbreed goats supplemented by mineral blocks. Tropical Animal Science Journal. 43(2): 169-175.

Nugrahini, F., N. Sugihartini, dan L. H. Nurani. 2020. Pengaruh jenis minyak terhdap sifat fisik sabun mandi cair. Jurnal Surya Medika. 6(1): 13-17.

Nurhidayanti, I., E. Yuliana, dan K. W. Astuti. 2021. Pembuatan sabun susu padat di kawsan peternakan sapi perah di kelurahan kebon pedes, tanah sareal, kota bogor. Jurnal Pengabdian Masyarakat AKA. 1(1): 12-15.

Nurrosyidah, I. H., M. Asri, dan A. F. Ma'ruf. 2019. Uji stabilitas fisik sediaan sabun padat ekstrak rimpang temugiring (Curcuma heyneana Valeton & Zijp). Pharmacy: Jurnal farmasi Indonesia. 16(2): 209-215.

Pacheco-Pappenheim, S., S. Yener, R. Goselink, M. X. Q.Carvajal, H. J. F. van Valenberg, K. Hettinga. 2022. Bovine milk fatty acid and triacylglycerol composition and structure differ between early and late lactation influencing milk fat solid fat content. International Dairy Journal. 131: 1-9.

Pradana, M. W. E. dan T. W. Murti. 2024. Quality evaluation of refrigerated salted butter made with goat and cow milk. Buletin Peternakan. 48(1): 70-74.

Priskila, G., dan P. Darmawan. 2022. Analysis of Peroxide Numbers and Free Fatty Acids in Unbranded Bulk Cooking Oil in Traditional Markets: Analisis Bilangan Peroksida Dan Asam Lemak Bebas

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KARAKTERISTIK FISIKO-KIMIA SABUN SUSU KAMBING DAN SAPI DENGAN PENAMBAHAN WHEY PADA LAMA PENYIMPANAN BERBEDA
Raihanah Al Makkiyah, Prof. Dr. Ir. Tridjoko Wisnu Murti, DEA.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pada Minyak Goreng Curah Tidak Bermerek Di Pasar Tradisional. Jurnal Kimia dan Rekayasa. 3(1): 21-26.

Rahmadi, A. 2018. Pembuatan sabun padat transparan menggunakan minyak goreng bekas dengan penambahan ekstrak kulit mangga madu (*Mangifera indica*) sebagai antibakteri. Skripsi. Universitas Sumatera Utara, Medan.

Ramdan, Y. A., S. Utami, dan E. Endrakasih. 2019. Pengolahan susu menjadi produk sabun susu sapi indigofera zollingeriana (go-milk soap) sebagai upaya meningkatkan pendapatan peternak sapi di daerah Pangalengan Bandung Selatan. Jurnal agroekoteknologi dan Agribisnis. 3(1): 1-8.

Ranova, R., D. Afriani, dan Hilmarni. 2024. Formulasi sabun padat susu kambing dengan estrak minyak atsiri bunga cengkeh (Syzigium aromaticum L.). Jurnal Farmasi Sains dan Obat Tradisional. 3(1): 31-37.

Retnowati, D. S., A. C. Kumoro, Ratnawati, dan C. S. Budiyati. 2013. Pembuatan dan karakterisasi sabun susu dengan proses dingin. Jurnal Rekayasa Proses. 7(2) : 46-51.

Sari, D., dan D. A. Wijayanti. 2024. Kualitas fisik sabun padat susu kambing dengan penambahan ekstrak kulit kopi cascara. Jurnal Peternakan. 21(1); 66-73.

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). Jurnal Masyarakat Mandiri. 6(3): 2447-2457.

Sidiq, M. B., U. Ali, dan O. R. Puspitarini. 2021. Evaluasi pemeliharaan induk kambing saanen laktasi dan analisis kualitas susu segar di Kecamatan Batu, Kota Batu. Dinamika Rekasatwa: Jurnal Ilmiah (e-Journal). 4(02): 290-295.

Simanjuntak, R. 2018. Penetapan kadar asam lemak bebas pada sabun mandi cair merek “lx” dengan metode titrasi asidimetri. Jurnal Ilmiah Kohesi. 2(4): 59-70.

Sinuriat, D. I., dan R. Silalaban. 2021. Analysis of the quality of used cooking oil used in fyring chicken. Indonesian Journal of Chemical Science and Thecnology. 4(1): 21-28.

Suhendra, D., W. T. Nugraha, Y. L. 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.

Sukeksi, L., M. Sianturi, dan L. Setiawan. 2018. Pembuatan sabun transparan berbasis minyak kelapa dengan penambahan ekstrak

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KARAKTERISTIK FISIKO-KIMIA SABUN SUSU KAMBING DAN SAPI DENGAN PENAMBAHAN WHEY PADA LAMA PENYIMPANAN BERBEDA
Raihanah Al Makkiyah, Prof. Dr. Ir. Tridjoko Wisnu Murti, DEA.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

buah mengkudu (Morinda citrifolia) sebagai bahan antioksidan. Jurnal Teknik Kimia USU. 7(2): 33-39.

Surya, A. A., B. Muakhid, dan U. Ali. 2022. Pengaruh lama penyimpanan suhu ruang limbah *whey* terhadap jumlah mikroba dan nilai keasaman. Jurnal Dinamika Rekasatwa. 5(2): 250-254.

Sutarna, T. H., W. Anggraeni, F. Alatas, R. A. Lestari, F. Hermanto, E. Simatupang, A. B. Sutjiatmo, R. Puspadewi, L.Rachmawan, F. A. Haq, S. N. Vikasari. 2022. Formulation of liquid soap contains cow's milk from middle small enterprise in cimahi. Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology. 9(1): 9-16.

Thakur, D. Dan R. Deshmukh. 2022. Organic personal care and cosmetic product market size, share competitive landscape and trend analysis report, by product, consumer and distribution channel : global opportunity analysis and industry forecast, 2022-2031. Diakses pada 3 Juli 2025 dari https://www.alliedmarketresearch.com/organic-personal-care-and-cosmetic-products-market.

Usman Y., dan M. Baharuddin. 2023. Uji stabilitas dan aktivitas sabun mandi cair ekstrak etanol daun alpukat (Persea americana Mill.). Jurnal MIPA. 12(2): 43-49.

Vikasari, S. N., F. Hermanto, E. Simatupang, A. B. Sutjiatmo, T. H. Sutarna, R. Puspadewi, L. Rachmawan, dan F. A. Haq. 2020. Efek iritasi sabun mandi batang mengandung susu produk usaha kecil menengah di Kota Cimahi. Jurnal Kefarmasian Indonesia. 10(2): 95-101.

Vinsensius, M. A., R. S. Mauboy, dan M. S. R. A. Keneng. 2020. Pengujian kadar bilangan peroksida dan asam lemak bebas minyak kelapa (*Cocos nucifera* L.) kelentik. International Conference of Sabaragamuwa University of Srilangka. Srilangka.

Wahyuningsih dan D. F. Pazra. 2022. Kualitas fisik, kimia, mikrobiologi susu sapi pada peternakan sapi perah di Kecamatan Caringin, Kabupaten Bogor. Jurnal Agroekoteknologi dan Agribisnis. 6(1): 1-16.

Walters, R. M., G. Mao, E. T. Gunn, dan S. Hornby. 2012. Cleansing formulation that respect skin barrier integrity. Dermatology Research and Practice. 12(1): 1-9.

Widyasanti, A., A. S. Septianur, dan S. Rosalinda. 2019. Pembuatan Sabun Cair dengan Menggunakan Bahan Baku Minyak Jarak (Castor Oil) dengan Variasi Konsentrasi Infused Oil Teh Putih (Camellia sinensis). Jurnal Teknologi Dan Industri Pertanian Indonesia. 11(1): 11-18.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KARAKTERISTIK FISIKO-KIMIA SABUN SUSU KAMBING DAN SAPI DENGAN PENAMBAHAN WHEY PADA LAMA PENYIMPANAN BERBEDA
Raihanah Al Makkiyah, Prof. Dr. Ir. Tridjoko Wisnu Murti, DEA.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Yansen, F. dan V. Humaira. 2022. Uji muru sediaan sabun padat dari ekstrak lidah buaya (aloe vera). Jurnal Kesehatan Perintis. 9(2): 82-88.

Yoon, J. Y., Y. C. Yoon, dan K. Y. Song. 2024. Comparison of general characteristic and functional propeties of soft ice cream made with whey by-product and lotus leaf extract. Journal of Dairy Science and Biotechnology. 42(4): 146-160.