

DAFTAR PUSTAKA

- Adiwibowo, M. T. 2020. Aditif sabun mandi berbahan alami: antimikroba dan antioksidan. *Jurnal Integrasi Proses*. 9(1): 29-36.
- Agustini, N. W. S. dan A. H. Winarni. 2017. Karakteristik dan aktivitas antioksidan sabun padat transparan yang diperkaya dengan ekstrak kasar karotenoid *Chlorella pyrenoidosa*. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*. 12(1): 1-12.
- Ahmed, S., S. A. Sulaiman, A. A. Baig, M. Ibrahim, S. Liaqat, S., Fatima, S., S. Jabeen, N. Shamim, and N. H. Othma. 2018. Honey as a potential natural antioxidant medicine: an insight into its molecular mechanisms of action. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. 1(1): 1-19.
- Ainiyah, R. dan Utami, C. R. 2020. Formulasi sabun karika (*Carica pubescens*) sebagai sabun kecantikan dan kesehatan. *Agromix*. 11(1): 9-20.
- Akkaya, M. R. 2018. Prediction of fatty acid composition of sunflower seeds by near-infrared reflectance spectroscopy. *Journal of Food Science and Technology*. 55(6): 2318-2325.
- Almeman, A. A. 2024. Evaluating the efficacy and safety of alpha-hydroxy acids in dermatological practice: a comprehensive clinical and legal review. *Clinical, Cosmetic and Investigational Dermatology*, 1661-1685.
- 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 (5°C). *Jurnal Akuatek*. 1(1): 46-52.
- Andriani, R., Y. Ambari, dan I. H. Nurrosyidah. 2021. Formulasi sediaan sabun padat ekstrak etanol rimpang jahe (*Zingiber officinale* Rosc.) dengan kombinasi virgin coconut oil (VCO) dan palm oil. *Jurnal Ilmiah Kimia Farmasi, Sidoarjo*. 8: 62-68.
- Angioi, R., A. Morrin, and B. White. 2021. The rediscovery of honey for skin repair: recent advances in mechanisms for honey-mediated wound healing and scaffolded application techniques. *Applied Sciences*. 11(11): 5192.
- Badan Standardisasi Nasional. 2021. SNI 3532:2021 tentang sabun mandi padat. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional. 2024. SNI 3141:2024 tentang susu mentah. Sapi. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.

- Burleson, G., B. Butcher, B. Goodwin, K. Sharp, and 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.
- Deen, A., R. Visvanathan, D. Wickramarachchi, N. Marikkar, S. Nammi, B. C. Jayawardana, dan R. Liyanage. 2021. Chemical composition and health benefits of coconut oil: an overview. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. 101(6): 2182-2193.
- Del Mundo, D. M. N. and M. Sutherawattananonda. 2017. Influence of fat and oil type on the yield, physico-chemical properties, and microstructure of fat, oil, and grease deposits. *Water research*. 12(4): 308-319.
- Dewi, B., H. Herlina, G. Lestari, dan S. T. Emelda. 2022. Pengaruh vco metode penggaraman terhadap sifat fisik sabun padat transparan minyak atsiri sereh wangi (*cymbopogon nardus* L). *Farmakologika: Jurnal Farmasi*. 19(1): 14-20.
- Dinastuti, R., A. A. Kiswandono, dan S. Fatimah. 2021. Sabun susu sapi dengan penambahan kulit kayu manis sebagai antibakteri. *Analit: Analytical and Environmental Chemistry*. 6(01): 66-73.
- Đorđević, J., T. Ledina, M. Ž. Baltić, D. Trbović, M. Babić, and S. Bulajić. 2019. Fatty acid profile of milk. In 60th International Meat Industry Conference. 333(1): 1-6.
- Ektakhare and N. Gupta. 2019. Assessment of the physicochemical properties of selected oils. *International Journal of Advanced Research*. 7(2):1058-1061.
- Fanani, Z., A. T. Panagan, 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*. 22(3): 108-118.
- Getaneh, G., A. Mebrat, A. Wubie, and H. Kendie. 2016. Review on goat milk composition and its nutritive value. *Journal of Nutrition and Health Sciences*. 3(4): 1-10.
- Gottardo, P., M. Penasa, F. Righi, N. Lopez-Villalobos, M. Cassandro, and M. De Marchi. 2017. Fatty acid composition of milk from holstein-friesian, brown swiss, simmental and alpine grey cows predicted by mid-infrared spectroscopy. *Italian Journal of Animal Science*. 16(3): 380-389.
- Gunstone, F. 2009. *The chemistry of oils and fats: sources, composition, properties and uses*. John Wiley & Sons.

- Gusviputri, A., N. M. PS, dan N. Indraswati. 2013. Pembuatan sabun dengan lidah buaya (aloe vera) sebagai antiseptik alami. *Widya Teknik*. 12(1): 11-21.
- Huda, M. 2013. Pengaruh madu terhadap pertumbuhan bakteri gram positif (*staphylococcus aureus*) dan bakteri gram negatif (*escherichia coli*). *Jurnal Analisis Kesehatan*. 2(2): 250-259
- Idoko, O., S. A. Emmanuel, A. A. Salau, dan P. A. Obigwa, P. A. 2018. Quality assessment on some soaps sold in Nigeria. *Nigerian Journal of Technology*. 37(4): 1137-1140.
- 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): 23-31.
- Imamsyah, R. A. S. and V. Paramita. 2022. Optimization of liquid soap preparation formula with the addition of black rice (*oryza sativa* L. Indica) extract as anti-radical free based virgin coconut oil (vco). *Journal of Vocational Studies on Applied Research*. 4(2): 66-73.
- Ismiyarto, I., S. Rejeki, dan N. Ngadiwiyan. Pengaruh temperatur pada sintesis ester asam lemak selulosa (face) menggunakan katalis Na_2CO_3 . *Jurnal Sains dan Matematika*. 17(1): 46-52.
- Karant, S., S. Feng, D. Patra, and A. K. Pradhan. 2023. Linking microbial contamination to food spoilage and food waste: The role of smart packaging, spoilage risk assessments, and date labeling. *Frontiers in Microbiology*. 14(1): 1-17.
- Karwal, K. and I. Mukovozov, I. 2023. Topical AHA in dermatology: Formulations, mechanisms of action, efficacy, and future perspectives. *Cosmetics*. 10(5): 1-12
- Khuzaimah, S. 2018. Pembuatan sabun padat dari minyak goreng bekas ditinjau dari kinetika reaksi kimia. Ratih: *Jurnal Rekayasa Teknologi Industri Hijau*. 2(2): 11.
- Kustyawati, M. E. dan D. Tobing. 2012. Profil asam lemak dan asam amino susu kambing segar dan terfermentasi. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*. 23(1): 51-56.
- Lestariningsih, S. P., E. Ramadhani, dan S. D. Azahra. 2024. Inovasi sabun berbahan minyak kelapa sebagai upaya pengembangan ekonomi kreatif. *Jurnal Masyarakat Mandiri*. 8(3): 2747-2759.
- Lie, D. dan F. A. Alzura. 2021. Sitrus: inovasi sabun kertas berbasis limbah kulit jeruk di tengah pandemi covid-19. *Berkala Ilmiah Mahasiswa Farmasi Indonesia (BIMFI)*. 8(2): 54-63.
- 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.
- Mancini, A., E. Imperlini, E. Nigro, C. Montagnese, A. Daniele, S. Orrù, dan P. Buono. 2015. Biological and nutritional properties of palm oil and palmitic acid: effects on health. *Molecules*. 20(9): 17339-17361.
- Markiewicz-Kęszycka, M., G. Czyżak-Runowska, P. Lipińska, and J. Wójtowski. 2013 . Fatty acid profile of milk-a review. *Bull. Vet. Inst. Pulawy*. 57(2): 135-139.
- McLoone, P., M. Warnock, and L. Fyfe. 2016. Honey: a realistic antimicrobial for disorders of the skin. *Journal of Microbiology, Immunology and Infection*. 49(2): 161-167.
- Murtadho, F. A. dan A. S. Suryandari. 2021. Perancangan reaktor kontinyu untuk reaksi saponifikasi menggunakan minyak kelapa sawit. *Distilat: Jurnal Teknologi Separasi*. 7(2): 237-245.
- Murti, T. W. 2014. Pangan, Gizi, dan Teknologi Susu. Gadjah Mada Univeristy Press. Yogyakarta.
- Murti, T. W., I. Walida, A. Rayi, M. W. E. Pradana, and G. M. Wisudanta. 2024. Physico-chemical charateristics of goat's milk soap. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 136(1):12-29.
- 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.
- Nazarena, Y., Eliza, Terati, dan A. Meilina. 2022. Pengaruh frekuensi penggorengan bahan makanan terhadap angka peroksida. *Jurnal Sehat Mandiri*. 17(2): 46-56.
- Ningrum, D. K., A. E. Wiyono, dan W. Amilia. 2021. Evaluasi mutu sabun padat dengan penambahan variasi ekstrak etanol tembakau (*nicotiana tabacum L.*). *EnviroScienteeae*. 17(2): 48-56.
- Nugraheni, I. K., S. Rahman, dan Y. Ningsih. (2023). Karakterisasi sabun padat berbahan dasar minyak jelantah dengan penambahan serbuk daun sirih hijau (*piper betle l*). *Jurnal Teknologi Agro-Industri*, 10(02): 27-39.
- Nurdiani, I., S. Suwardiyono, dan L. Kurniasari. 2021. Pengaruh ukuran partikel dan waktu perendaman ampas tebu pada peningkatan kualitas minyak jelantah. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*. 6(1): 28-36.
- Nurrosyidah, I. H., M. Asri, dan A. F. Maruf .2019. Uji stabilitas fisik sediaan sabun padat ekstrak rimpang temugiring (*curcuma heyneana*

- valeton dan zipp). *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*. 16(2): 209-215.
- Pradana, M. W. E. and T. W. Murti. 2024. Quality evaluation of refrigerated salted butter made with goat and cow milk. *Buletin Peternakan*. 48(1): 70-74.
- Prasetiyo, A., L. Hutagaol, dan L. Luziana. 2020. Formulasi sabun padat transparan dari minyak inti sawit. *Jurnal Jamu Indonesia*. 5(2): 39-44.
- Priskila, G. dan P. Darmawan. 2022. Analisis bilangan peroksida dan asam lemak bebas pada minyak goreng curah tidak bermerek di pasar tradisional. *Jurnal Kimia dan Rekayasa*. 3(1): 21-26.
- Rahmawati, D., J. S. Alpiana, Adiansyah, B. Matrani, A. Fara, dan D. S. N. Hayani. 2019. Pemberdayaan masyarakat kecamatan masbagik melalui pemanfaatan sisa/limbah nanas menjadi sabun alami. *Jurnal Sinergi*. 1(2): 47-51.
- Raisa, A., S. Srikandi, dan R. P. Hutagaol. 2016. Optimasi penambahan madu sebagai zat anti bakteri *staphylococcus aureus*, pada produk sabun mandi cair. *Jurnal Sains Natural*. 6(2): 52-63.
- Raweh, H. S., A. Y. B. H. Ahmed, J. Iqbal, and A. S. Alqarni. 2022. Monitoring and evaluation of free acidity levels in Talh honey originated from Talh tree *Acacia gerrardii* Benth. *Journal of King Saud University-Science*. 34(1): 1-10.
- Rinaldi, R., F. 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.
- Rorong, J. dan F. P. Ranti. 2008. Sintesis metil ester asam lemak dari minyak kelapa hasil pemanasan. *Chem Prog* 1(1): 9-18
- Rosi, D. H., D. Mulyani, dan R. Deni. 2021. Formulasi sediaan sabun padat transparan minyak atsiri kulit jeruk (*citrus sinensis*)(L.) osbeck. *Jurnal Farmasi Higea*. 13(2): 124-130.
- Saehu, A., N. Suryani, dan F. Noviyanto. 2022. Uji aktivitas antioksidan dari formulasi sabun mandi cair ekstrak etanol biji kopi robusta (*coffea canephora*). *Jurnal Biogenerasi*. 7(2): 124-135.
- 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.
- Samarghandian, S., T. Farkhondeh, dan F. Samini. 2017. Honey and health: A review of recent clinical research. *Pharmacognosy research*. 9(2):121-127

- Sidiq, M. B., U. Ali, U. 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*. 4(2):290-295
- Sinuriat, D. I. dan R. Silaban. 2021. Analysis of the quality of used cooking oil used in frying chicken. *Indonesian Journal of Chemical Science and Technology*. 4(1): 21-28.
- Soni, H., M. Bhattu, M. Verma, M. Kaur, A. A. Al-Kahtani, I.H. Lone, N. Y. Ajar and M. Ubaidullah. 2024. From kitchen to cosmetics: study on the physicochemical and antioxidant properties of waste cooking oil-derived soap. *Journal of King Saud University-Science*. 36(10): 1-7.
- 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.
- Sukmawati, A., M. N. A. Laeha, dan S. Suprpto. 2017. Efek gliserin sebagai humectan terhadap sifat fisik dan stabilitas vitamin C dalam sabun padat. *Pharmacon: Jurnal Farmasi Indonesia*. 14(2): 40-47.
- Suryadi, J. dan E. Andrijanto. 2024. Pengaruh penambahan sodium lauryl sulfat terhadap karakteristik sabun padat pada mata kuliah praktikum analitik proses. *Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan*. 6(1): 24-33.
- Susilo, A., D. Pranowo, M. Cahyati, N. Nurjannah, A. A. Prihanto, D. Masyithoh, AND A. Y. Ihwanudin. 2024. Physicochemical quality of transparent solid soap with the addition of forest honey (*Apis dorsata*) as an environmentally friendly sanitizer). *EDP Sciences*. 88(1):1-10
- Tarun, J., J. Susan, J. Suria, V. J. Susan, dan S. Criton. 2014. Evaluation of pH of bathing soaps and shampoos for skin and hair care. *Indian journal of dermatology*. 59(5): 442-444.
- Vidal, P., N., O. Adeseun Adigun, T. H. Pham, A. Mumtaz, C. Manful, G.Callahan, P. Stewart, and R. H. Thomas .2018. The effects of cold saponification on the unsaponified fatty acid composition and sensory perception of commercial natural herbal soaps. *Molecules*. 23(9): 2356.
- 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. *Jurnal Biotropikal Sains*.17(2): 24-30.
- Voloshina, I., K. Soloshenko, and L. Shkotova. 2021. Practical use of goat milk and colostrum. *Biotechnologia Acta*. 14(5): 38-48.

- Vulić, A., N. Kudumija, T. Lešić, S. Tanković, V. Jelušić, J. Frizbegović, dan J. Pleadin. 2021. Chemical composition and fatty acid profile of Alpine and Saanen goat milk from Bosnia and Herzegovina. *Veterinarska stanica*. 52(1):13-21.
- 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.
- Wijana, S., Soemarjo, dan T. Harnawi. 2009 Studi pembuatan sabun mandi cair dari daur ulang minyak goreng. *Jurnal Teknologi Pertanian*. 11(2): 114-122.
- Wiyono, A. E., H, Herlina, N. S. Mahardika, dan C. F. Fernanda. 2020. Karakterisasi sabun cair dengan variasi penambahan ekstrak tembakau (nicotiana tabacum l.). *Jurnal Agroteknologi*. 14(02): 179-188.
- Wulansari, P. D. dan D. Wijayanti. 2020. Karakteristik fisik, kimia dan mikrobiologi sabun susu kambing. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 8(3): 145-153.
- Yansen, F. dan V. Humaira. 2022. Uji mutu sediaan sabun padat dari ekstrak lidah buaya (aloe vera). *Jurnal Kesehatan Perintis*. 9(2): 82-88.