

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Perbedaan konsentrasi minyak atsiri lavender pada konsentrasi 1%, 2%, 3% mempengaruhi sifat fisik dari sediaan sabun padat pada aspek aroma, tetapi tidak memengaruhi aspek pH, kadar air, dan tinggi busa.
2. Pemberian minyak atsiri lavender pada konsentrasi 1%, 2%, dan 3% tidak menyebabkan iritasi.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan setelah penelitian untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Melakukan uji stabilitas fisik seperti uji kekerasan
2. Melakukan uji stabilitas fisik seperti uji aktivitas antibakteri

DAFTAR PUSTAKA

- Abu, F. A., & Tandah, M. inaldhi. (2015). Formulasi Sediaan Sabun Cair Antibakteri Minyak Atsiri Daun Kemangi (*Ocimum americanum* L.) Dan Uji Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis* Dan *Staphylococcus aureus* Formulation Of Antibacterial Liquid Soap Of *Ocimum Americanum* L. Volatile Oil And Its. *GALENKA Journal of Pharmacy*, 1(1), 1–8.
- Agustina, L., Yulianti, M., Shoviantari, F., & Sabban, I. F. (2017). Formulasi dan Evaluasi Sabun Mandi Cair dengan Ekstrak Tomat(*Solanum Lycopersicum* L.) sebagai Antioksidan. *Jurnal Wiyata*, 4(2), 104–110.
- Aisyah, S., Suryani, A., & Sunarti, T. C. (2010). Produksi Surfaktan Alkil Poliglukosida (Apg) Dan Aplikasinya Pada Sabun Cuci Tangan Cair the Production of Alkyl Polyglycoside (Apg) Surfactant and Its Application in Liquid Hand Soap. *J. Tek. Ind. Pert*, 20(2), 159–165.
- Amelia Santosa, E., & Retnaningrum, E. (2021). Karakterisasi Fenotipik dan Aktivitas Antimikrobia Bakteri Asam Laktat dari Limbah Produksi Tempe. *Jurnal Sains Dasar*, 9(1), 1–10. <https://doi.org/10.21831/jsd.v9i1.34486>
- Andi Nurpati, P., Hisma, & Boroallo, I. (2022). Pembuatan Sabun Padat Dari Minyak Kelapa Dengan Penambahan Ekstrak Buah Pare (*Momordica Charantia* L) Sebagai Antioksidan Menggunakan Metode Cold Process. *Borneo Journal of Pharmascientech*, 6(1), 38–48. <https://doi.org/10.51817/bjp.v6i1.443>
- Arifin, W. N., & Zahiruddin, W. M. (2017). Sample size calculation in animal studies using resource equation approach. *Malaysian Journal of Medical Sciences*, 24(5), 101–105. <https://doi.org/10.21315/mjms2017.24.5.11>
- Aviany, H. B., & Pujiyanto, S. (2020). Analisis Efektivitas Probiotik di dalam Produk Kecantikan sebagai Antibakteri terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Berkala Bioteknologi*, 3(2), 24–31.
- Beranek, M., Fiala, Z., Kremlacek, J., Andrys, C., Krejsek, J., Hamakova, K., Chmelarova, M., Palicka, V., & Borska, L. (2017). Changes in circulating cell-free DNA and nucleosomes in patients with exacerbated psoriasis. *Archives of Dermatological Research*, 309(10), 815–821. <https://doi.org/10.1007/s00403-017-1785-5>
- Caramia, G., Atzei, A., & Fanos, V. (2008). Probiotics and the skin. *Clinics in Dermatology*, 26(1), 4–11. <https://doi.org/10.1016/j.clindermatol.2007.10.008>
- Chen, S., McKinney, G. J., Nichols, K. M., Colbourne, J. K., & Sepúlveda, M. S. (2015). Novel Cadmium Responsive MicroRNAs in *Daphnia pulex*. *Environmental Science and Technology*, 49(24), 14605–14613. <https://doi.org/10.1021/acs.est.5b03988>

- Cinque, B., La Torre, C., Melchiorre, E., Marchesani, G., Zoccali, G., Palumbo, P., Di Marzio, L., Masci, A., Mosca, L., Mastromarino, P., Giuliani, M., & Cifone, M. G. (2011). *Use of Probiotics for Dermal Applications*. June 2014, 221–241. https://doi.org/10.1007/978-3-642-20838-6_9
- Cui, H., Guo, C., Wang, Q., Feng, C., & Duan, Z. (2022). A pilot study on the efficacy of topical lotion containing anti-acne postbiotic in subjects with mild-to-moderate acne. *Frontiers in Medicine*, 9(December), 1–10. <https://doi.org/10.3389/fmed.2022.1064460>
- Depkes RI. (2020). Farmakope Indonesia edisi VI. In *Departemen Kesehatan Republik Indonesia*.
- Desiyanto, F. A., & Djannah, S. N. (2013). Efektivitas Mencuci Tangan Menggunakan Cairan Pembersih Tangan Antiseptik (Hand Sanitizer) Terhadap Jumlah Angka Kuman. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (Journal of Public Health)*, 7(2), 75–82. <https://doi.org/10.12928/kesmas.v7i2.1041>
- Dudareva, N., Klempien, A., Muhlemann, J. K., & Kaplan, I. (2013). Biosynthesis, function and metabolic engineering of plant volatile organic compounds. *New Phytologist*, 198(1), 16–32. <https://doi.org/10.1111/nph.12145>
- Emanuel, V., Adrian, V., Ovidiu, P., & Gheorghe, C. (2005). Isolation of a *Lactobacillus plantarum* strain used for obtaining a product for the preservation of fodders. *African Journal of Biotechnology*, 4(5), 403–408.
- Eng, R. H. K. (2022). *Staphylococcus aureus*. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 15(2), 201–207.
- Ermawati, E. (2018). Uji Iritasi Sediaan Gel Antijerawat Fraksi Larut Etil Asetat Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) Pada Kelinci. *Jurnal Pena*, 32(2), 33–37.
- Goodarzi, A., Mozafarpour, S., Bodaghabadi, M., & Mohamadi, M. (2020). The potential of probiotics for treating acne vulgaris: A review of literature on acne and microbiota. *Dermatologic Therapy*, 33(3). <https://doi.org/10.1111/dth.13279>
- Gueniche, A., Philippe, D., Bastien, P., Reuteler, G., Blum, S., Castiel-Higounenc, I., Breton, L., & Benyacoub, J. (2014). Randomised double-blind placebo-controlled study of the effect of *Lactobacillus paracasei* NCC 2461 on skin reactivity. *Beneficial Microbes*, 5(2), 137–145. <https://doi.org/10.3920/BM2013.0001>
- Hagvall, L., & Bråred Christensson, J. (2016). Patch testing with main sensitizers does not detect all cases of contact allergy to oxidized lavender oil. *Acta Dermato-Venereologica*, 96(5), 679–684. <https://doi.org/10.2340/00015555-2319>

- Hapsari, F. R., Kartikaningrum, N., & Retnowati, R. (2019). Pengaruh Konsentrasi Surfaktan terhadap Stabilitas dan Tinggi Busa Sabun Herbal. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 17(2), 93–100.
- Herawati, E., Lestari, F., & Wulandari, M. (2019). Pengaruh Komposisi Minyak terhadap Sifat Fisik Sabun Padat. *Jurnal Farmasi Sains dan Komunitas*, 16(2), 123-130.
- Idoko, O., Emmanuel, S. A., Salau, A. A., & Obigwa, P. A. (2018). Quality assessment on some soaps sold in Nigeria. *Nigerian Journal of Technology*, 37(4), 1137. <https://doi.org/10.4314/njt.v37i4.37>
- Irsan, manggau, M. ., Pakki, E., & Usmar. (2013). Uji Iritasi Krim Antioksidan Ekstrak Biji Lengken (Euphoria longana Stend) Pada Kulit Kelinci (Oryctolagus cuniculus). *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*, 17(2), 55–60.
- Kamalifard, M., Delazar, A., Satarzade, N., Mirghafourvand, M., & Dousti, R. (2016). The comparison of the impact of lavender and Valerian aromatherapy on reduction of the active phase among Nulliparous women: A double blind randomized controlled trial. *International Journal of Medical Research & Health Sciences*, 5(9), 532–538. www.ijmrhs.com
- Karunia Savitri, A. (2018). Formula Dan Tingkat Iritasi Akut Dermal Serbuk Biji Kelor (Moringa oleifera) Pada Sediaan Lulur Krim Dengan Metode Draizer tEST. *Nucleic Acids Research*, 6(1), 1–7. <http://dx.doi.org/10.1016/j.gde.2016.09.008><http://dx.doi.org/10.1007/s00412-015-0543-8><http://dx.doi.org/10.1038/nature08473><http://dx.doi.org/10.1016/j.jmb.2009.01.007><http://dx.doi.org/10.1016/j.jmb.2012.10.008><http://dx.doi.org/10.1038/s4159>
- Kurzekar, N. K., & Wasule, D. D. (2018). “ Probiotics ” In Skin Care Products. *International Journal for Research Trends and Innovation*, 3(10), 166–175.
- Laura de, D., Misrawati, & Woferst, R. (2015). Efektifitas Aromaterapi Lavender Terhadap Kualitas Tidur Ibu Postpartum. *JOM*, 17(3), 56–64. <https://doi.org/10.35681/1560-9189.2015.17.3.100328>
- Lee, M., Hwang, J. H., & Lim, K. M. (2017). *Alternatives to In Vivo Draize Rabbit Eye and Skin Irritation Tests with a Focus on 3D Reconstructed Human Cornea-Like Epithelium and Epidermis Models. Toxicological research*, 33(3), 191–203.
- Lestariningsih, & Azis, R. (2018). *Potensi Lactobacillus plantarum Sebagai Alternative Bahna Pengawet Alami Pada Bakso*. 1(September), 1–5.
- López, V., Nielsen, B., Solas, M., Ramírez, M. J., & Jäger, A. K. (2017). Exploring pharmacological mechanisms of lavender (*Lavandula angustifolia*) essential oil on central nervous system targets. *Frontiers in Pharmacology*, 8(MAY), 1–8. <https://doi.org/10.3389/fphar.2017.00280>

- Maharani, Sudarwanto, M. B., Soviana, S., & Pisetyani, H. (2020). Pemeriksaan Kualitas Susu Asal Kedelai Susu Kawasan Permukiman Mahasiswa IPB Dramaga Dan Cilibende Bogor. *Jurnal Kajian Veteriner*, 8(1), 24–33.
- Malik, D. (2012). Formulasi Sabun Cair dari Ekstrak Batang Nanas (*Ananascomonus L.*) untuk Mengatasi Jamur *Candida albicans*. *Jurnal Penelitian Frmasi Indonesia*, 1(September), 30–33.
- Malik, L. R., Kartika, A. D. A., & Saugi, W. (2020). Pola Asuh Orang Tua dalam Menstimulasi Kemandirian Anak Usia Dini. *Southeast Asian Journal of Islamic Education*, 3(1), 97–109. <https://doi.org/10.21093/sajie.v3i1.2919>
- Marhamah, U. S., & Maria, T. (2019). Sabun Antiseptik Cair yang Mengandung Triclosan yang Terdaftar di BPOM dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*. *Jurnal Kesehatan*, 10(1), 17–24. <http://ejurnal.poltekkes-tjk.ac.id/index.php/JK>
- Marlina, R., Dwi, R., & Anisa, S. (2021). Formulasi dan Evaluasi Sabun Herbal Berbasis Minyak Nabati. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 8(1), 45–53.
- Marson, J. W., & Baldwin, H. E. (2019). New Concepts, Concerns, and Creations in Acne. *Dermatologic Clinics*, 37(1), 1–9. <https://doi.org/10.1016/j.det.2018.07.002>
- Melia, S., Sandra, A., Trisman, A., Purwanto, H., & Purwati, E. (2017). Addition Of *Weissella Paramesenteroides* As Probiotic In Liquid Soap From Abdominal Fat Cattle . *Research Journal of Pharmaceutical , Biological and Chemical Sciences*, 8(1145), 1145–1152.
- Nugraheni, M., Yuliani, S., & Rahmawati, N. (2020). Evaluasi Fisik dan Kimia Sabun Padat Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia*). *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 18(2), 85–92.
- Nur, E. (2018). Uji Iritasi Sediaan Gel Antijerawat Fraksi Larut Etil Asetat Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordiofolia* (Ten.)). *Jurnal Pena*, 32(2), 33–37.
- Nuriska, H., Mulyanti, D., & Ratih Aryani. (2023). Karakterisasi Minyak Lavender (*Lavandula angustifolia*) Untuk Alternatif Bahan Aktif Sediaan Farmasi. *Bandung Conference Series: Pharmacy*, 483–486. <https://doi.org/10.29313/bcsp.v3i2.8914>
- OECD, I. (2015). *Education at a Glance 2015* (Summary in Slovenian). <https://doi.org/10.1787/ff18e270-sl>
- Padli, I. N. (2014). *Karakteristik fisik sabun padat berbahan dasar tallow dengan penambahan susu atau krim*. 1–18. <https://anzdoc.com>
- Permatasari, R., Yuliastri, A., & Maulana, D. (2018). Uji Keamanan Produk Kosmetika Menggunakan Hewan Uji. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 16(3), 189–196.

- Pratimasari, D., Sugihartini, N., & Yuwono, T. (2015). Evaluasi Sifat Fisik Dan Uji Iritasi Sediaan Salep Minyak Atsiri Bunga Cengkeh Dalam Basis Larut Air. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 11(1), 9–15. <https://doi.org/10.20885/jif.vol11.iss1.art2>
- Puspitasari, D., & Pratiwi, R. I. (2020). Formulasi dan Evaluasi Sabun Transparan Mengandung Minyak Atsiri Serai. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 17(1), 22–29.
- Putri, D. K., Handayani, S., & Safitri, R. (2018). Pengaruh Variasi Konsentrasi Minyak Atsiri terhadap Karakteristik Sabun Transparan. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 15(1), 30–35.
- Rahmadany, S. E., Nida, A. Z., Fithria, R. F., & Shabrina, A. (2022). Uji Iritasi Dan Aktivitas Tabir Surya Secara in Vitro Minyak Biji Pala Dalam Sistem Mikroemulsi Dengan Variasi Tween 80-Etanol. *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik*, 18(2), 47. <https://doi.org/10.31942/jiffk.v18i2.5957>
- Riana, E. (2020). Implementasi Cloud Computing Technology dan Dampaknya Terhadap Kelangsungan Bisnis Perusahaan Dengan Menggunakan Metode Agile dan Studi Literatur. *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, 7(3), 439. <https://doi.org/10.30865/jurikom.v7i3.2192>
- Rosidah, R., Mulyani, Y., Pratiwy, F. M., Shabirah, A., & Sinaga, J. A. (2021). Effectiveness of lactic acid bacteria to increase the body resistance of common carp, *Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758 against *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 21(3), 291–304. <https://doi.org/10.32491/jii.v21i3.593>
- Santoso, A., Suryadarma, I. B., Sumari, S., & Sukarianingsih, D. (2020). Pembuatan Sabun Aroma Terapi untuk Masyarakat Pedesaan. *Jurnal KARINOV*, 3(1), 5. <https://doi.org/10.17977/um045v3i1p5-9>
- Sari, B. H., & Diana, V. E. (2019). Formulasi Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica*) sebagai Sediaan Sabun Cair. *Jurnal Dunia Farmasi*, 2(1), 40–49. <https://doi.org/10.33085/jdf.v2i1.4395>
- Sayuti, N. A. (2017). Uji Aktivitas Antiaging In Vitro Lavender Body Butter. *Jurnal Kebidanan Dan Kesehatan Tradisional*, 2(1). <https://doi.org/10.37341/jkkt.v2i1.27>
- Setyaningrum, N., Aditya, R., & Nugroho, A. (2022). Kajian Stabilitas Fisik dan Kadar Air Sabun Cair Herbal. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 12(3), 210–219.
- Sukeksi, L., Sidabutar, A., Sitorus, C. (2017). C, waktu pengadukan 60 menit, 90 menit, 120 menit. Respon yang diamati adalah densitas, Keasaman (pH), bilangan penyabunan dan alkali bebas. Hasil yang terbaik diperoleh pada suhu 80. *Jurnal Teknik Kimia*, 6(3), 8–13.
- Suryelita, Sri, B. E., & Kurnia, N. S. (2017). Isolasi Dan Karakteristik Senyawa Steroid Dari Daun Cemara Natal (*Cuppressus funebris* Endl). *Neuropsychology*, 3(8), 85–102.

http://clpsy.journals.pnu.ac.ir/article_3887.html

- Trisna Rahayu, N. K., Mayun Permana, I. D. G., & Diah Puspawati, G. K. (2020). Pengaruh Waktu Maserasi Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 9(4), 482. <https://doi.org/10.24843/itepa.2020.v09.i04.p12>
- Ulya, N. N., Fitri, I., & Widyawati, D. I. (2020). Gambaran Makroskopis dan Mikroskopis Bakteri *Salmonella typhi* dan *Salmonella paratyphi* pada Penderita Demam Tifoid. *Jurnal Sintesis*, 1(2), 40–46.
- Utami, R., Permadi, A., & Nugraha, Y. (2020). Probiotik dalam Kosmetika: Potensi dan Tantangan. *Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia*, 7(1), 25-32.
- Widjaja, A. N., Sugata, M., & Jo, J. (2022). Aktivitas Antimikrobia *Lactiplantibacillus Plantarum* F75 Dan Su-Kcl1a Terhadap Pertumbuhan Bakteri Patogen [Antimicrobial Activities Of *Lactiplantibacillus Plantarum* F75 And Su-Kcl1a Against The Growth Of Pathogenic Bacteria]. *FaST - Jurnal Sains Dan Teknologi (Journal of Science and Technology)*, 6(2), 175. <https://doi.org/10.19166/jstfast.v6i2.6085>
- Widiyarti, G., Suprihatiningsih, R., & Suryanto, D. (2021). Kajian Stabilitas pH dan Aktivitas Antibakteri Sabun Transparan Berbasis Minyak Atsiri Lavender (*Lavandula angustifolia*). *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)*, 7(1), 34–40.
- Widodo, P., Sari, M., & Handayani, R. (2021). Efek Minyak Atsiri terhadap Sifat Fisik Sabun Padat. *Jurnal Teknologi Industri dan Hasil Pertanian*, 26(2), 95-102.
- Wijayanti, L., Setiawan, A. H., & Wardani, E. M. (2020). Pengaruh Autogenik Relaksasi dan Aroma Terapi Cendana Terhadap Tekanan Darah pada Lansia Hipertensi. *Jurnal Keperawatan*, 12(3), 413–420.
- Yuan, C. L., Xu, Z. Z., Fan, M. X., Liu, H. Y., Xie, Y. H., & Zhu, T. (2014). Estudio sobre las características y el daño de los tensioactivos. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, 6(7), 2233–2237.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian

 MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI LITBANG PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH LAMONGAN SK. Menteri RISTEK DIKTI RI Nomor 880/KPT/1/2018 LEMBAGA PENELITIAN & PENGABDIAN MASYARAKAT Website : www.umla.ac.id - Email : lppm@umla.ac.id Jl. Raya Plalangan - Plosowahyu KM 3, Telp./Fax. (0322) 322356 Lamongan 62251 <th colspan="2"></th>					
Lamongan, 4 Desember 2024					
Nomor	: 3604 /III.3/AUF/2024			Kepada	
Lamp.	:			Yth.	Dekan FiKes
Perihal	: Ijin melakukan penelitian			Universitas Muhammadiyah Lamongan	
				Di -	Tempat
<i>Assalamu'alaikum Wr. Wb.</i>					
Menunjuk proposal yang masuk ke LPPM tanggal 3 Desember 2024, Perihal : Tugas Akhir Penelitian.					
Maka dengan ini menyatakan bahwa pada prinsipnya tidak keberatan dan memberikan ijin untuk melakukan Penelitian , adapun mahasiswa tersebut adalah :					
No.	NAMA	NIM	JUDUL PENELITIAN		
1.	Siti Aisa	22.02.05.0404	Pengaruh Penambahan Minyak Atsiri Lavender (<i>Lavandula officinalis</i>) terhadap Karakteristik Fisik dan Iritasi pada Sabun Padat Probiotik		
Dengan ketentuan – ketentuan sebagai berikut :					
1. Menjaga tata tertib, keamanan, kesopanan dan kesusilaan serta menghindari pernyataan-pernyataan baik lisan maupun tulisan/lukisan yang dapat melukai/menyinggung perasaan atau menghina agama, bangsa dan negara dari suatu golongan tertentu.					
2. Setelah berakhirnya Penelitian, yang bersangkutan diwajibkan untuk memberikan laporan tertulis tentang pelaksanaan dan hasil Kepada Dekan FiKes Universitas Muhammadiyah Lamongan.					
Demikian untuk menjadikan maklum dan guna seperlunya <i>Wassalamu'alaikum Wr. Wb.</i>					
			 Kepala LPPM Abdul Rokhman, S.Kep., Ns., M.Kep. NIK: 19881020201211 056		
Tembusan disampaikan Kepada:					
Yth. 1. Kaprodi D3 Farmasi FiKes Universitas Muhammadiyah Lamongan					
2. Arsip.					

Lampiran 2. Surat Permohonan Penelitian

SURAT PERMOHONAN PENELITIAN DI LABORATORIUM

Hal: Permohonan Izin Penelitian di Laboratorium

Kepada Yth:
**Kepala Laboratorium Pendidikan Kesehatan Terpadu
 Universitas Muhammadiyah Lamongan**

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan hormat,

Sehubungan dengan penelitian yang akan saya lakukan, maka saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Siti Aisa
NIM	: 2202050404
Program Studi	: D3 Farmasi
Fakultas	: Fakultas Ilmu Kesehatan
Judul Penelitian	: Pengaruh Penambahan Minyak Atsiri Lavender <i>(Lavandula officinalis)</i> Terhadap Karakteristik Fisik Dan Iritasi Pada Sabun Padat Probiotik

Memohon izin kepada Bapak untuk melakukan penelitian di Laboratorium Pendidikan Kesehatan Terpadu Universitas Muhammadiyah Lamongan.

Demikian surat permohonan ini saya buat. Atas perhatian Bapak, saya ucapkan terima kasih.

Mengetahui,
 Dosen Pembimbing I


apt. Elasari Dwi Pratiwi., M.Farm

Hormat Saya


Siti Aisa

Menyetujui
 Ketua Pelaksana


Dr. H. Dadang Kusbiantoro, S.Kep., Ns., M., Si.,
M.M.

Mengetahui,
 Dosen Pembimbing II


Diah Indah Kumala Sari,
M.Farm

Lampiran 3. Sertifikat Analisis Bahan Penelitian

BOTANICESSENCE Essential Oils
88/287 On Nut 46, Suanlung
Suanlung, Bangkok 10250
Thailand.

BOTANICESSENCE

Tel: +66 (0) 87 9741994
E-Mail: botanicescence@yahoo.com
Online purchase
http://www.botanicescence.com

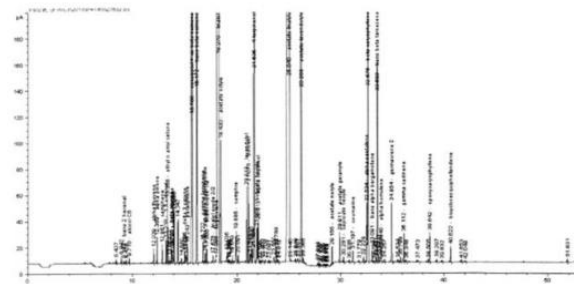
TECHNICAL INFORMATION (SPEC/COA/GC)

Product Name	: Lavender French (Fine/Population)	RESULT
Botanical Name	: <i>Lavandula angustifolia</i>	
Description	: Pale yellow clear liquid	COMPLIES
Specific Gravity (20° C)	: 0.8760 - 0.8960	0.8810
Refractive Index (20° C)	: 1.4590 - 1.4700	1.461
Optical Rotation	: -10° TO -3°	- 8.9°
Shelf Life	: 24 Months	

MAIN CONSTITUENTS - GC Analysis

1. Linalyl acetate	40.76%	6. Trans β -Ocimene	3.64%
2. Linalol	24.60%	7. Terpinen-4-ol	3.57%
3. cis β -Ocimene	4.85%	8. 1,8 Cineole	0.71%
4. β -Caryophyllene	4.40%	9. Lavandulol	0.71%
5. Lavendulyl acetate	3.83%	10. Camphor	0.30%

Instrument : GC 6890 MS 5973
Column : DB1 60m * 0.25mm * 0.25 μ m
Carrier gas : Helium
Oven : 70°C – 3°C/min – 250°C for 20 min.



This information is obtained from current and reliable sources.
We provide the information herein without any warranty expressed or implied.
Customers are advised to determine in advance the safe conditions for use of this product.

As it is electronically generated document, hence no signature required.

WWW.BOTANICESSENCE.COM

BOTANICESSENCE Essential Oils
88/287 On Nut 48, Suanlung
Suanlung, Bangkok 10250
Thailand.

BOTANICESSENCE

Tel: +66 (0) 87 9741994
E-Mail: botanicescence@yahoo.com
Online purchase
http://www.botanicescence.com

TR	Compound	% GC/FID
9.193	trans 2 hexenal	0.03
9.710	alcohol C6	0.04
12.039	alpha thuyene	0.11
12.359	alpha pinene	0.20
12.851	camphene	0.16
13.218	1,3 octenol	0.20
13.356	ethyl n amyl cetone	0.51
13.735	beta pinene	0.10
13.794	beta myrcene	0.11
13.860	acetate hexyle	0.07
15.006	delta 3 carene	0.09
15.243	para cymene	0.15
15.706	eucalyptol	0.71
	cis beta ocimene	4.85
16.172	trans beta ocimene	3.64
16.722	gamma terpinene	0.16
16.930	sabinene trans hydrate	0.09
17.088	oxyde linalol 1/2	0.13
17.676	oxyde linalol 2/2	0.08
17.986	terpinolene	0.05
18.270	linalol	24.6
18.430	acetate octyle	0.93
19.886	camphre	0.30
20.913	lavandulol	0.71
21.075	borneol	0.78
21.635	4 terpinenol	3.57
21.907	butyrate hexyle	0.31
22.013	alpha terpineol	0.39
	acetate linalyle	40.76
	geraniol	0.18
26.203	acetate lavandulyle	3.83
	carvacrol	Tr
	eugenol	Tr
29.165	acetate neryle	0.16
29.911	acetate geranyle	0.26
30.281	caproate hexyle	0.05
31.187	coumarine	0.14
32.534	alpha santalene	0.52
32.676	beta caryophyllene	4.40
33.091	trans alpha bergamotene	0.15
33.583	trans beta farnesene	1.89
33.940	alpha humulene	0.14
34.954	germacrene D	0.59
36.112	gamma cadinene	0.27
38.642	epoxycaryophyllene	0.30
40.422	bicyclogermacrene D	0.15
	7 methoxycoumarine	Tr
	farnesol	Tr
	benzoate benzyle	Tr
	Total	96.86

This information is obtained from current and reliable sources.
We provide the information herein without any warranty expressed or implied.
Customers are advised to determine in advance the safe conditions for use of this product.

As it is electronically generated document, hence no signature required.

WWW.BOTANICESSENCE.COM

Gambar 1.1 Sertifikat Analisis Minyak Atsiri Lavende



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)
 TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505
 EMAIL: info@nhrorganicoils.com Web Site: www.nhrorganicoils.com

Certificate of Analysis Sheet
Organic Virgin Olive Oil (Olea europea)

Product Name	Organic Virgin Olive Oil FG				
Customer	-				
Batch	BN270117-6	Product Code	-	Date	December 2027

TEST RESULTS

ANALYTICAL TEST	SPECIFICATION RANGE	RESULT
Appearance	Clear liquid natural green	Conforms
Odour	Characteristic	Conforms
Relative Density @ 20°C (g/ml)	0.910 – 0.920	0.910
Peroxide value (Meq/kg)	≤ 20.0	7.08 (at time of production analysis)
Free Fatty Acid (% as Oleic)	≤ 1.5	0.187
Acid Value (mgKOH/g)		0.372
K ₂₃₂ (%)	≤ 2.5	1.22
K ₂₇₀ (%)	≤ 0.22	0.14
Cholesterol	≤ 0.5	0.1
Brassicasterol	≤ 0.1	< 0.1
Campesterol	≤ 4.0	3.7
Stigmasterol	≤ Campesterol	1.1
Beta- Sitosterol	≥ 93.0	94.1
Delta – 7 Stigmasterol	≤ 0.5	0.4
Total Sterols (MG/KG)	> 1000	Not determined
Eritrodial & Uavol (%)	≤ 4.5	Not determined
Fatty Acid Profile (%)		
C 14:0 Myristic Acid	≤ 0.05	0.01
C 16:0 Palmitic Acid	7.0 – 12.0	10.07
C 16:1 Palmitoleic Acid	≤ 4.0	0.90
C 18:0 Stearic Acid	0.5 – 5.0	4.0
C 18:1 Oleic Acid	55.0 – 85.0	76.7
C 18:2 Linoleic Acid	3.5 – 21.0	6.0
C 18:3 Alpha Linolenic	≤ 1.0	0.60
C 20:0 Arachidic Acid	≤ 0.6	0.0
C 20:1 Eicosenoic Acid	≤ 1.0	0.20
C 22:0 Behenic Acid	≤ 0.2	0.10



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)
 TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505
 EMAIL: info@nhrorganic.co.uk Web Site: www.nhrorganic.co.uk

Certificate of Analysis Sheet
Organic Virgin Olive Oil (Olea europea)

STORAGE

Shelf life of this product is influenced by many conditions of which temperature, exposure to light / air and general good storage are the major factors. Material stored in adverse conditions may deteriorate much faster. Our suggested "Re-test" date shown on this certificate reflects a minimum period in which we would expect product to remain in good usable conditions if stored as recommended. Thereafter its continued shelf life may be very much longer and we advise re-test at the indicated date and then every 3-6 months up to a suggested commercial expiry date as shown below. The expiry date is subjective and should be controlled by QC/QA. Typical indicators of re-test failure would be changes in organoleptic properties (clarity / colour / sediment / haze / off odour etc) Such changes may be gradual and slight and the commercial expiry date is intended to reflect a viable maximum proposal subject to earlier re-test approvals

STABILITY

Date of packing:
 Re-test date:
 Commercial expiry date:

Gambar 1.2 Sertifikat Analisis Minyak Zaitun

Certificate of Analysis (COA)

PRODUCT IDENTIFICATION	
Name:	Virgin Coconut oil
Customer:	PT Darjeeling Sembrani Aroma
Batch no:	1019-114-VCOIND
TEST	
Colour	Colourless liquid
Refractive index	1.488
FATTY ACID COMPOSITON (GC of FAME's)	
Caproic acid	0.50%
Caprylic acid	7.40%
Capric acid	5.70%
Lauric acid	48.90%
Myristic acid	19.50%

Important Disclaimer:

The entire information contained in this (COA) has been obtained from most current and reliable sources.
The information contained herein, is true to the best of the knowledge of PT Darjeeling Sembrani Aroma.

No information contained herein should be interpreted as a recommendation to infringe existing patents or violate any laws or regulations.
The sole responsibility of the suitability of the material lies with the end user(s).
All customers who purchase any products from PT Darjeeling Sembrani Aroma are hereby expressly notified that all such products must be used at the customer's / and users own discretion
and only after referencing the full and complete data available herein
and all other relevant product specific technical information.

PT Darjeeling Sembrani Aroma shall not be held responsible for any damages to the property or for an adverse physical effects (including injury or faulty harm) caused due to
and by insufficient knowledge and/or the improper use of the products (s).
The user(s) of any such product(s) will be solely and solely responsible for compliance with all laws and abiding by
the test sheet rules and regulations in regards with the use and applicability of the product(s) and
this includes the intellectual property rights of third parties as with any manufacturing process.

As the primary or otherwise use of any product is beyond and outside the control of PT Darjeeling Sembrani Aroma.

There is no representation or warranty, expressed or implied is made as to the effect(s) of such use(s) (including damage or injury), or the results obtained.



Gambar 1.3 Sertifikat Analisis VCO

Lampiran 4. Surat Laik Uji Etik



UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN KOMITE ETIK PENELITIAN (KEP UAD)

Jl. Prof. Dr. Soepomo, S. H, Yogyakarta Telp (0274) 563515, Ekstension 3310.

Surat Persetujuan Etik (*Ethical Approval*) Untuk Penelitian yang Menggunakan Hewan Coba sebagai Subjek Penelitian

PERSETUJUAN ETIK (*ETHICAL APPROVAL*)
Nomor : 022412178

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komite Etik Penelitian Universitas Ahmad Dahlan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian, dengan ini memutuskan protokol penelitian yang berjudul: **"Pengaruh Penambahan Minyak Atsiri Lavender terhadap Karakteristik Fisik dan Iritasi pada Sabun Padat Probiotik"** yang menggunakan hewan coba sebagai subjek penelitian, yang diajukan oleh:

Ketua Peneliti: **apt. Elasari Dwi Pratiwi, M.Farm.**

Anggota: **Siti Aisa**

dapat disetujui pelaksanaannya. Persetujuan ini berlaku selama 1(satu) tahun setelah *Ethical Approval* dikeluarkan.

Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan kepada KEP UAD. Jika ada perubahan protokol dan/atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian (amandemen protokol).

Yogyakarta, 2 Januari 2025
Komite Etik Penelitian
Universitas Ahmad Dahlan,



dr. Nurul Qomariyah, M.Med., Ed.

Lampiran 5. Lembar kartu bimbingan dosen pembimbing

Lembar Kartu Bimbingan

Nama Mahasiswa : Siti Aisa.

NIM : 2202050404

Nama Pembimbing I : Ape. Elasari Dwi Pratiwi, M. Farm

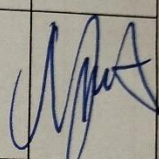
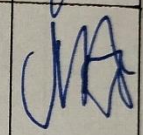
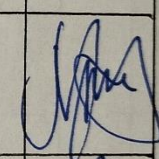
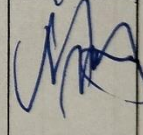
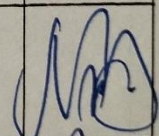
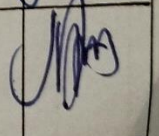
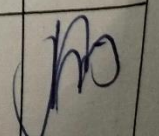
No.	Tanggal	Bab/Materi	Saran/Keterangan	Tanda Tangan
1.	3 / 07 2024	Acc Judul	-Pembentukan Judul KTI	dl
2.	25 / 07 2024	Bab I	Konsultasi KTI	dl
3.	31 / 07 2024	Bab I	Konsul Bab I	dl
4.	22 / 08 2024	Bab I	Revisi bab I	dl
5	13 / 09 2024	BAB 1.2.3	Pentusunan Bab 1.2.3	dl
6	11 / 10 2024	Bab 1.2.3	Revisi bab 1.2.3	dl
7.	22 / 10 2024	Bab 1.2.3.	Revisi bab 1.2.3	dl

Lembar Kartu Bimbingan

Nama Mahasiswa : *Siti Aisa*

NIM : *2202050404*

Nama Pembimbing 2 : *Diah Indah Kumala Sari, M.Farm*

No.	Tanggal	Bab/Materi	Saran/Keterangan	Tanda Tangan
1.	<i>03 / 10</i> <i>24</i>	<i>Bab I</i>	<i>Konsultasi</i> <i>Bab I</i>	
2.	<i>02 / 11</i> <i>24</i>	<i>Bab i, ii, iii</i>	<i>Konsultasi</i> <i>Bab i, ii, iii</i>	
3.	<i>15 / 11</i> <i>24</i>	<i>Bab</i> <i>bab 1, 2, 3</i>	<i>ACC</i> <i>Bab i, ii, iii</i>	
4	<i>1 / 01</i> <i>25</i>		<i>Konsultasi</i> <i>Sediaan</i>	
5.	<i>5 / 05</i> <i>25</i>	<i>Bab 4</i>	<i>Konsultasi</i> <i>Bab 4</i>	
6.	<i>11 / 05</i> <i>25</i>	<i>Bab 4</i>	<i>Revisi</i> <i>Pembahasan</i>	
7.	<i>17 / 05</i> <i>28</i>	<i>Bab i, ii</i> <i>iii, iv, v</i>	<i>Konsultasi KT1</i>	

Lampiran 6. Perhitungan Formulasi Sabun Padat

SoapCalc © Recipe Name: New [Print Recipe](#)

Total oil weight	150 g	Sat : Unsat Ratio	47 : 53
Water as percent of oil weight	38.00 %	Iodine	54
Super Fat/Discount	5 %	INS	156
Lye Concentration	27.039 %	Fragrance Ratio	31
Water : Lye Ratio	2.6984:1	Fragrance Weight	4.65 g

	Pounds	Ounces	Grams
Water	0.126	2.01	57.00
Lye - NaOH	0.047	0.75	21.12
Oils	0.331	5.29	150.00
Fragrance	0.010	0.16	4.65
Soap weight before CP cure or HP cook	0.513	8.21	232.77

#	✓	Oil/Fat	%	Pounds	Ounces	Grams
1	☐	Coconut Oil, 76 deg	20.00	0.066	1.06	30.00
2	☐	Olive Oil	30.00	0.099	1.59	45.00
3	☐	Palm Oil	50.00	0.165	2.65	75.00
Totals			100.00	0.331	5.29	150.00

Soap Bar Quality	Range	Your Recipe		
Hardness	29 - 54	46	Lauric	10
Cleansing	12 - 22	14	Myristic	4
Conditioning	44 - 69	51	Palmitic	28
Bubbly	14 - 46	14	Stearic	4
Creamy	16 - 48	32	Ricinoleic	0
Iodine	41 - 70	54	Oleic	42
INS	136 - 165	156	Linoleic	9
			Linolenic	0

Additives	Notes
-----------	-------



Lampiran 7. Surat Hewan Uji



PEMERINTAH KABUPATEN LAMONGAN
DINAS PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN
 Jl. Kombes Pol. M. Duryat No. 18 Lamongan – Kode Pos 62217
 Telp. (0322) 321031 Fax. (0322) 312264 E-mail : dph @lamongan.go.id
 Website : www.lamongankab.go.id

SURAT KETERANGAN KESEHATAN HEWAN
 Nomor : 500.7 2.4/09/413 114 /SKKH/2025

Yang bertanda tangan dibawah ini adalah Pejabat Otonas Veteriner Kab. Lamongan bahwa pada Hari Kamis Tanggal Tiga Puluh Bulan Januari Tahun 2025 telah melakukan pemeriksaan terhadap hewan / bibit hewan / benih hewan dengan hasil pada saat dilakukan pemeriksaan dalam keadaan sehat tidak menunjukkan tanda adanya Penyakit Hewan Menular dengan rincian sebagai berikut.

NO	JENIS	RAS	UMUR	JENIS KELAMIN		JUMLAH (Ekor)	KET
				JANTAN	BETINA		
1.	Tikus	Wistar	2-3 bulan	√	√	5	(lima ekor)

Nama Pemilik : Muhammad Afifuddin
 Nomor KTP : 3524132503000004
 Alamat : Desa Bugoharjo RT 4 RW 2, Kec Pucuk, Kab. Lamongan
 Daerah Asal : Desa Bugoharjo RT 4 RW 2, Kec Pucuk, Kab. Lamongan
 Daerah Tujuan : Universitas Muhammadiyah Lamongan
 Keperluan : Penelitian Mahasiswa
 Alat Angkut : Sepeda Motor
 Catatan : Surat Keterangan Kesehatan Hewan hanya berlaku untuk sekali jalan



Lamongan, 30 Januari 2024
 Pejabat Otonas Veteriner
 Kab. Lamongan
DR. AZIZ KUSTIAWAN
 NIP. 19770904 200312 1 005

Lampiran 8. Hasil Analisis Uji Statistik

Analisis Statistik Uji pH

Descriptives

		formula	Statistic		Std. Error
pH	F0	Mean	979.6667	6.88799	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	950.0300	
			Upper Bound	1009.3033	
		5% Trimmed Mean	.		
		Median	985.0000		
		Variance	142.333		
		Std. Deviation	11.93035		
		Minimum	966.00		
		Maximum	988.00		
		Range	22.00		
		Interquartile Range	.		
		Skewness	-1.610	1.225	
		Kurtosis	.		
	F1	Mean	969.3333	9.17121	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	929.8728	
			Upper Bound	1008.7939	
		5% Trimmed Mean	.		
		Median	978.0000		
		Variance	252.333		
		Std. Deviation	15.88500		
		Minimum	951.00		
		Maximum	979.00		
		Range	28.00		
		Interquartile Range	.		
		Skewness	-1.724	1.225	
		Kurtosis	.		
	F2	Mean	966.3333	8.83805	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	928.3063	
			Upper Bound	1004.3604	
		5% Trimmed Mean	.		
		Median	972.0000		
		Variance	234.333		
		Std. Deviation	15.30795		
		Minimum	949.00		
		Maximum	978.00		
		Range	29.00		
		Interquartile Range	.		
		Skewness	-1.438	1.225	
		Kurtosis	.		
	F3	Mean	954.0000	13.74773	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	894.8483	
			Upper Bound	1013.1517	
		5% Trimmed Mean	.		
		Median	945.0000		
		Variance	567.000		
		Std. Deviation	23.81176		
		Minimum	936.00		
		Maximum	981.00		
		Range	45.00		
		Interquartile Range	.		
		Skewness	1.458	1.225	
		Kurtosis	.		

Tests of Normality

	formula	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
pH	F0	.339	3	.	.850	3	.241
	F1	.374	3	.	.777	3	.060
	F2	.311	3	.	.897	3	.377
	F3	.314	3	.	.893	3	.363

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Homogeneity of Variances

		Levene	df1	df2	Sig.
		Statistic			
pH	Based on Mean	1.055	3	8	.420
	Based on Median	.155	3	8	.924
	Based on Median and with adjusted df	.155	3	6.616	.923
	Based on trimmed mean	.914	3	8	.476

ANOVA

pH

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1004.667	3	334.889	1.120	.397
Within Groups	2392.000	8	299.000		
Total	3396.667	11			

Analisis Statistic Uji Kadar Air

Descriptives

formula		Statistic		Std. Error
kadar air	F0	Mean	525.0000	116.07038
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	25.5895
			Upper Bound	1024.4105
		5% Trimmed Mean	.	.
		Median	542.0000	.
		Variance	40417.000	.
		Std. Deviation	201.03980	.
		Minimum	316.00	.
		Maximum	717.00	.
		Range	401.00	.
		Interquartile Range	.	.
		Skewness	-.378	1.225
		Kurtosis	.	.
	F1	Mean	531.0000	113.79953
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	41.3601
			Upper Bound	1020.6399
		5% Trimmed Mean	.	.
		Median	560.0000	.
		Variance	38851.000	.
		Std. Deviation	197.10657	.
		Minimum	321.00	.
		Maximum	712.00	.
		Range	391.00	.
		Interquartile Range	.	.
		Skewness	-.648	1.225
		Kurtosis	.	.
	F2	Mean	531.3333	74.24359
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	211.8889
			Upper Bound	850.7777
		5% Trimmed Mean	.	.
		Median	471.0000	.
		Variance	16536.333	.
		Std. Deviation	128.59368	.
		Minimum	444.00	.
		Maximum	679.00	.
		Range	235.00	.
		Interquartile Range	.	.
		Skewness	1.647	1.225
		Kurtosis	.	.
	F3	Mean	560.0000	63.92965
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	284.9329
			Upper Bound	835.0671
		5% Trimmed Mean	.	.
		Median	525.0000	.
		Variance	12261.000	.
		Std. Deviation	110.72940	.
		Minimum	471.00	.
		Maximum	684.00	.
		Range	213.00	.
		Interquartile Range	.	.
		Skewness	1.280	1.225
		Kurtosis	.	.

Tests of Normality

	formula	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
kadar air	F0	.200	3	.	.995	3	.860
	F1	.225	3	.	.984	3	.756
	F2	.347	3	.	.835	3	.201
	F3	.291	3	.	.925	3	.470

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
kadar air	Based on Mean	.410	3	8	.750
	Based on Median	.277	3	8	.841
	Based on Median and with adjusted df	.277	3	7.461	.841
	Based on trimmed mean	.402	3	8	.756

ANOVA

pH

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1004.667	3	334.889	1.120	.397
Within Groups	2392.000	8	299.000		
Total	3396.667	11			

Analisis Statistic Uji Tinggi Busa

Descriptives				
	formula		Statistic	Std. Error
tinggi busa	F0	Mean	77.000	34.1174
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	-69.796
			Upper Bound	223.796
		5% Trimmed Mean	.	.
		Median	95.000	.
		Variance	3492.000	.
		Std. Deviation	59.0931	.
		Minimum	11.0	.
		Maximum	125.0	.
		Range	114.0	.
		Interquartile Range	.	.
		Skewness	-1.244	1.225
		Kurtosis	.	.
	F1	Mean	80.333	35.1441
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	-70.880
			Upper Bound	231.546
		5% Trimmed Mean	.	.
		Median	105.000	.
		Variance	3705.333	.
		Std. Deviation	60.8714	.
		Minimum	11.0	.
		Maximum	125.0	.
		Range	114.0	.
		Interquartile Range	.	.
		Skewness	-1.524	1.225
		Kurtosis	.	.
	F2	Mean	83.667	36.4478
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	-73.156
			Upper Bound	240.489
		5% Trimmed Mean	.	.
		Median	115.000	.
		Variance	3985.333	.
		Std. Deviation	63.1295	.
		Minimum	11.0	.
		Maximum	125.0	.
		Range	114.0	.
		Interquartile Range	.	.
		Skewness	-1.683	1.225
		Kurtosis	.	.
	F3	Mean	10.667	.8819
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	6.872
			Upper Bound	14.461
		5% Trimmed Mean	.	.
		Median	11.000	.
		Variance	2.333	.
		Std. Deviation	1.5275	.
		Minimum	9.0	.
		Maximum	12.0	.
		Range	3.0	.
		Interquartile Range	.	.
		Skewness	-.935	1.225
		Kurtosis	.	.

Tests of Normality

	formula	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
tinggi busa	F0	.286	3	.	.930	3	.490
	F1	.324	3	.	.877	3	.315
	F2	.357	3	.	.815	3	.151
	F3	.253	3	.	.964	3	.637

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
tinggi busa	Based on Mean	3.954	3	8	.053
	Based on Median	.543	3	8	.666
	Based on Median and with adjusted df	.543	3	5.673	.671
	Based on trimmed mean	3.432	3	8	.072

ANOVA

tinggi busa

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	10986.917	3	3662.306	1.310	.337
Within Groups	22370.000	8	2796.250		
Total	33356.917	11			

Lampiran 9. Hasil Uji Iritasi

Gambar 5.1 Kondisi kulit tikus setelah 24 jam pengaplikasian sabun padat

Formula	Replikasi 1		Replikasi 2		Replikasi 3	
Tanpa perlakuan						
Skor	Eritema : 0	Edema : 0	Eritema : 0	Edema : 0	Eritema : 0	Edema : 0
F0 (kontrol)						
Skor	Eritema : 0	Edema : 0	Eritema : 0	Edema : 0	Eritema : 0	Edema : 0
F1(1% minyak lavender & 1% probiotik)						
Skor	Eritema : 0	Edema : 0	Eritema : 0	Edema : 0	Eritema : 0	Edema : 0
F2(2% minyak lavender & 1% probiotik)						
Skor	Eritema : 0	Edema : 0	Eritema : 0	Edema : 0	Eritema : 0	Edema : 0
F3(3% minyak lavender & 1% probiotik)						
Skor	Eritema : 0	Edema : 0	Eritema : 0	Edema : 0	Eritema : 0	Edema : 0

Gambar 5.2 Kondisi kulit tikus setelah 48 jam pengaplikasian sabun padat

Formula	Replikasi 1		Replikasi 2		Replikasi 3	
Tanpa perlakuan						
Skor	Eritema : 0	Edema : 0	Eritema : 0	Edema : 0	Eritema : 0	Edema : 0
F0 (kontrol)						
Skor	Eritema : 0	Edema : 0	Eritema : 0	Edema : 0	Eritema : 0	Edema : 0
F1(1% minyak lavender & 1% probiotik)						
Skor	Eritema : 0	Edema : 0	Eritema : 0	Edema : 0	Eritema : 0	Edema : 0
F2(2% minyak lavender & 1% probiotik)						
Skor	Eritema : 0	Edema : 0	Eritema : 0	Edema : 0	Eritema : 0	Edema : 0
F3(3% minyak lavender & 1% probiotik)						
Skor	Eritema : 0	Edema : 0	Eritema : 0	Edema : 0	Eritema : 0	Edema : 0

Gambar 5.3 Kondisi kulit tikus setelah 72 jam pengaplikasian sabun padat

Formula	Replikasi 1		Replikasi 2		Replikasi 3	
Tanpa perlakuan						
Skor	Eritema : 0	Edema : 0	Eritema : 0	Edema : 0	Eritema : 0	Edema : 0
F0 (kontrol)						
Skor	Eritema : 0	Edema : 0	Eritema : 0	Edema : 0	Eritema : 0	Edema : 0
F1(1% minyak lavender & 1% probiotik)						
Skor	Eritema : 0	Edema : 0	Eritema : 0	Edema : 0	Eritema : 0	Edema : 0
F2(2% minyak lavender & 1% probiotik)						
Skor	Eritema : 0	Edema : 0	Eritema : 0	Edema : 0	Eritema : 0	Edema : 0
F3(3% minyak lavender & 1% probiotik)						
Skor	Eritema : 0	Edema : 0	Eritema : 0	Edema : 0	Eritema : 0	Edema : 0

Lampiran 10. Logbook Penelitian

LOGBOOK PENELITIAN

Nama Mahasiswa : Sih Aisa

NIM : 2202050404

Judul Penelitian : Pengaruh Penambahan minyak atsiri lavender terhadap Karakteristik Fisik & Iritasi Sabun Padat Probiotik Lysof

No.	Tanggal	Kegiatan	Catatan/Uraian
1.	5/07 2024	Pengajuan Judul	Perbaikan Judul
2.	25/07 2024	Penetapan Judul KTI	Acc Judul
3.	31/07 2024	Konsultasi bab 1	revisi bab 1
4.	22/08 2024	Konsultasi bab 1	revisi bab 1
5.	28/08 2024	Konsultasi bab 1	revisi bab 1
6.	11/10 2024	Konsultasi bab 1,2,3	revisi bab 1,2,3
7.	22/10 2024	Konsultasi bab 1,2,3	revisi bab 1,2,3
8.	28/10 2024	Konsultasi bab 1,2,3	revisi bab 1,2,3
9.	30/10 2024	Konsultasi bab 1,2,3	Acc Proposal
10.	11/11 2024	ujian Proposal	revisi 1
11.	14/11 2024	Konsultasi bab 1,2,3	revisi
12.	20/11 2024	Konsultasi bab 3	revisi Formula
13.	12/12 2024	Pengajuan kode etik	revisi
14.	16/12 2024	Optimasi Sediaan	revisi
15.	24/12 2024	Konsultasi Sediaan	Acc Sediaan
16.	30/12 2024	Kode etik	Acc kode etik
17.	9/1 2025	Pembuatan Sediaan	Pembuatan
18.	22/1 2025	Konsultasi Sediaan 1,2,3	Konsultasi hasil Sediaan
19.	5/2 2025	Proses Pengujian	Pengujian
20.	5/2 2025	Proses Pengujian	Pengujian
21.	7/2 2025	Proses pengujian	Pengujian
22.	11/2 2025	rekam data	Pengumpulan data
23.	13/2 2025	rekam data	Pengumpulan data
24.	3/4 2025	Konsultasi hasil uji	revisi

No.	Tanggal	Kegiatan	Catatan/Uraian
25	9/4 2025	Penjajaran data SPSS	Omh data
26	12/4 2025	Konsultasi hasil SPSS	revisi
27	16/4 2025	Penyusunan Pembahasan	revisi
28	18/4 2025	Konsultasi hasil & Pembahasan	revisi
29	19/4 2025	revisi bab 4	revisi
30	22/4 2025	revisi bab 4 & 5	revisi
31	24/4 2025	revisi bab 4 & 5	revisi
32	07/5 2025	persetujuan seminar hasil	Acc KTi
33	26/5 2025	Sidang KTi	revisi
34	31/05 2025	revisi bab ^{bab} 4 & 5	revisi
35	06/6 2025	revisi bab 4 & 5	revisi
36	11/6 2025	revisi bab 4 & 5	revisi
37	13/06 2025	Acc KTi	Acc KTi

Lampiran 12 Jadwal Penyusunan Karya Tulis Ilmiah

JADWAL PENYUSUNAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

No.	Kegiatan	Septemb er				Oktober				November				Desember				Januari				Februari				Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
1.	Identifikasi Masalah																																								
2.	Penyusunan Proposal																																								
3.	Pengumpulan Proposal																																								
4.	Ujian Proposal																																								
5.	Perbaikan Proposal																																								
6.	Pengurusan Izin Penelitian																																								
7.	Pengumpulan Data																																								
8.	Analisis Data																																								
9.	Penyusunan Laporan																																								
10.	Ujian Sidang KTI																																								
11.	Perbaikan dan Pengadaan																																								
12.	Pengumpulan KTI																																								

Lamongan, 30 Juni 2025
Penyusun,

Siti Aisa
NIM.22.02.05.0404