

DAFTAR PUSTAKA

- Alibasri, M. D., & Syafah, L. (2019). Pengaruh Formula Lulur Krim Beras Ketan Hitam Terhadap Mutu dan Stabilitas Fisik. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 5–24.
- Amri Aji, S. B. T. (2024). EKSTRAKSI BAHAN ALAM. In *Ekstraksi Bahan Alam*. CV. Gita Lentera.
- Andriani, R. N. (2016). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Krim Anti-Inflamasi Ekstrak Etanol 70% Herba Kumis Kucing (*Orthosiphon Stamineus* Benth.). In *Skripsi*.
- Asriani, T. (2018). *APLIKASI VIRGIN COCONUT OIL (VCO) DENGAN TEKNIK MASSAGE EFFLEURAGE PADA PASIEN GANGGUAN MOBILISASI DENGAN RISIKO KERUSAKAN INTEGRITAS KULIT*. Universitas Muhammadiyah Magelang.
- Bunyanis, F., Rahmasiah, R., & Salim, S. S. (2022). Formulasi Sediaan Body Scrub dari Ampas Kelapa (*Cocos Nucifera* L.). *Journal of Pharmaceutical and Health Research*, 3(2), 75–79. <https://doi.org/10.47065/jharma.v3i2.2875>
- Departemen Kesehatan RI. (2008). Fa Herbal. *Farmakope Herbal Indonesia Edisi I*, 1–221.
- Ellyza, A. R. (2020). KEANEKARAGAMAN TANAMAN PEGAGAN (*Centella asiatica* L. [Urb.]) PADA KETINGGIAN DAN LINGKUNGAN YANG BERBEDA BERDASARKAN KARAKTER MORFOLOGI DAN MOLEKULER MENGGUNAKAN PENANDA ISSR (Inter Simple Sequence Repeat) [UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG]. In *CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG*. <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2020.125798><https://doi.org/10.1016/j.smr.2020.02.002><http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/810049><http://doi.wiley.com/10.1002/anie.197505391><http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780857090409500205><http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780857090409500205>
- Fansella, A. (2024). *Isolasi dan Uji Daya Hambat Bakteri Endofit Daun Pegagan (Centella asiatica L) Terhadap Escherichia coli Sebagai Referensi Mata Kuliah*

- Mikrobiologi* (Vol. 15, Issue 1). UNIVERSITAN ISLAM NEGERI AR-RANIRY.
- Fernenda, L., Ramadhani, A. P., & Syukri, Y. (2023). Aktivitas pegagan (*Centella asiatica*) pada dermatologi. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 9(3), 237. <https://doi.org/10.25077/jsfk.9.3.237-244.2022>
- Haerani, A. (2017). Krim Pemutih dan Penyimpanannya. *Farmasetika.Com (Online)*, 2(2), 1. <https://doi.org/10.24198/farmasetika.v2i2.15880>
- Hamidah, S. (2023). *UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SERUM ANTI AGING HERBA PEGAGAN (CENTELLA ASIATICA) DENGAN METODE DPPH*.
- Hamka, A. F., Hasan, H., & Effendi, N. (2023). Formulasi Dan Karakterisasi Fisika Body Scrub Berbahan Dasar Tepung Cangkang Telur Ayam Formulation and Physical Characterization of Body Scrub Containing Chicken Eggshell Flour. *Kesehatan Saintika Meditory*, 6, 1–8. <https://jurnal.syedzasaintika.ac.id>
- Hayatillah, R., & Hapsari, W. K. (2023). *Jurnal Tadris IPA Indonesia*. 3(1), 99–105. <https://ejournal.iainponorogo.ac.id/index.php/jtii/article/view/1572/500>
- Hellyatunisa, H., Pertiwi, A. A., & Khairunnisa, K. (2022). Etnobotani Kelapa (*Cocos nucifera* L.) di Desa Basawang Kecamatan Teluk Sampit Kabupaten Kotawaringin Timur. *Al Kawnu : Science and Local Wisdom Journal*, 2(1), 107–115. <https://doi.org/10.18592/ak.v1i3.7403>
- Ir Nurhayati, M. P. (2022). *Pertumbuhan Planlet Kelapa Sawit Memiliki Mutu Akar Di Prenursery*. CV. AZKA PUSTAKA.
- Irwani, M., Maghfiranda, W., Sari, A., Silviana, E., & Burdah. (2024). Formulasi body scrub alami berbahan sari labu kuning dan ampas kelapa sebagai eksfolian Formulation of natural body scrub with pumpkin juice and coconut dregs as an exfoliant. *Jurnal SAGO Gizi Dan Kesehatan*, 5(3b), 1094–1101. <http://dx.doi.org/10.30867/gikes.v5i3b.1843>
<https://ejournal.poltekkesaceh.ac.id/index.php/gikes>
- Janah, R., Nurprilinda, M., Sanggul, A. R., & Wahyuni, Y. S. (2024). *Dermatologi* (M. K. Dr. dr. I Putu Sudayasa & M. K. Dr. dr. Asriati (eds.)). CV.EUREKA MEDIA AKSARA.
- Kamajaya, M., & Misgiati. (2020). Mutu Fisik Body Scrub Ekstrak Bonggol Jagung (*Zea mays* L). *Akademi Farmasi Putra Indonesia Malang*, 1–10.

- Lestari, C. R., Nurjanah, S., Sabarani, L. C., & Resputri, F. (2022). Tingkat Kesukaan Kombinasi Bubuk Kopi Hijau (*Coffea Canephora*) dan Kunyit Kuning (*Curcuma Domestica* Val .) sebagai Lulur Tradisional Perawatan Tubuh Penuaan kulit merupakan salah satu proses alami yang tidak dapat dihindari , dan produksi kolagen serta. *Indonesian Journal of Biomedical Science and Health*, 2(1), 16–26.
- Nelva, H., & Rosalina, L. (2023). Kelayakan Sediaan Body Scrub Oatmeal Dan Daun Pegagan (*Centella Asiatica*) Untuk Perawatan Kulit Kering. *Beauty and Beauty Health Education Journal*, Vol.13(1), 78–83.
- NUGROHO, C. A. V. D. (2021). *HUBUNGAN STRES DENGAN KEJADIAN SINDROM DISPEPSIA PADA MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS HKBP NOMMENSEN MEDAN*. 33.
- Nurmayanti, V. (2021). FORMULASI DAN EVALUASI BODY SCRUB BERAS MERAH (*Oryza nivara*) DAN EKSTRAK TEH HITAM (*Camellia sinensis*). In *Pharmacognosy Magazine* (Issue 17). STIKes MITRA KELUARGA.
- Panjaitan, D. (2021). Potensi Pemanfaatan Limbah Ampas Kelapa Sebagai Sumber Pangan Atau Bahan Substitusi Makanan Kesehatan. *Jurnal Riset Teknologi Pangan Dan Hasil Pertanian (RETIPA)*, 1(April), 63–68. <https://doi.org/10.54367/retipa.v1i2.1209>
- Putri, S. F. T. (2021). Uji Stabilitas Fisik Krim Body Scrub Dari Ampas Kelapa *Coconus nucifera* L.). *Karya Tulis Ilmiah : Politeknik Harapan Bersama Kota Tegal*, 1–9.
- Putu Elsabella Putri Utami, & Putu Sanna Yustiantara. (2023). Review : Studi Formulasi dan Evaluasi Lulur Ampas Kopi Robusta. *Prosiding Workshop Dan Seminar Nasional Farmasi*, 1, 604–614. <https://doi.org/10.24843/wsnf.2022.v01.i01.p48>
- RAHMANYAH, D. N. K. (2018). PERBANDINGAN FORMULASI SISTEM NANOEMULSI DAN NANOEMULSI GEL HIDROKORTISON DENGAN VARIASI KONSENTRASI FASE MINYAK PALM OIL [Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang]. In *CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG* (Vol. 6, Issue 1).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.gde.2016.09.008>[http://dx.doi.org/10.1007/s00412-015-0543-](http://dx.doi.org/10.1007/s00412-015-0543-8)

[8%0Ahttp://dx.doi.org/10.1038/nature08473](http://dx.doi.org/10.1038/nature08473)[0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.jmb.2009.01.007](http://dx.doi.org/10.1016/j.jmb.2009.01.007)[0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.jmb.2012.10.008](http://dx.doi.org/10.1016/j.jmb.2012.10.008)[0Ahttp://dx.doi.org/10.1038/s4159](http://dx.doi.org/10.1038/s4159)

Ramandey, J. M., & Bunei, P. (2021). Sebagai Tanaman Obat Bagi Masyarakat Suku Mee Identificatin Of Pegagan Plants (*Centella asiatica* L .) As Medicine Plants For Mee Tribe Communities. *Fakultas Pertanian Dan Peternakan Universitas Satya Wiyata Mandala Nabir*, 1, 9.

Safitri, R. D. (2021). *perbedaan hasil pertumbuhan bakteri enterococcus faecalis pada media agar darah menggunakan pelarut air kelapa dan akuades*. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Sanjaya, G. R. W., Linawati, N. M., Arijana, I. G. K. N., Wahyuniari, I. A. I., & Wiryawan, I. G. N. S. (2023). Flavonoid dalam Penyembuhan Luka Bakar pada Kulit. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 5(2), 243–249. <https://doi.org/10.25026/jsk.v5i2.1247>

Sari, A. M. (2024). Rancang Bangun Model Klasifikasi Kanker Kulit Menggunakan Convolutional Neural Network (CNN) VGG16. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi (SENATIK)*, 7(1), 439–449.

Sari, I. P. (2024). PEMANFAATAN HASIL FERMENTASI LIMBAH KOTORAN AYAM SEBAGAI PUPUK ORGANIK PADA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT. *Journal of Innovation Research and Knowledge*, 4(5), 1–10.

Septiawati, D. (2023). Formulasi dan Uji Mutu Sediaan Sabun Padat Ekstrak Daun Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* Linn.) dengan Variasi Konsentrasi Minyak Kelapa. In *Journal of Experimental and Clinical Pharmacy (JECp)* (Vol. 3, Issue 1). <https://doi.org/10.52365/jecp.v3i1.466>

Siregar, S. R., Widyawati, T., & Ichwan, M. (2023). Potensi Pegagan (*Centella asiatica*) terhadap Fungsi Kognitif Lanjut Usia. *AVERROUS: Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan Malikussaleh*, 9(1), 94. <https://doi.org/10.29103/averrous.v9i1.10772>

Suartha, I. N., Sudimartini, L. M., & Wijayanti, N. P. A. D. (2021). Evaluasi

- Stabilitas Krim Ekstrak Nimba, Pegagan, dan Sirsak untuk Pengobatan Dermatitis pada Anjing. *Buletin Veteriner Udayana*, 21, 229. <https://doi.org/10.24843/bulvet.2021.v13.i02.p16>
- Sulistio, A. D. (2021). Pemanfaatan Daun Pegagan (*Centella asiatica*) menjadi Olahan Keripik. *Jurnal Pengabdian Masyarakat MIPA Dan Pendidikan MIPA*, 5(2), 125–130.
- Suplemen 1, F. I. E. I. (2022). *Suplemen I Farmakope Indonesia Edisi Vi 2022 Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*.
- Syarifah, A., & Suhesti, T. S. (2022). Karakteristik Fisik Morfologi, pH, dan Waktu Alir Serbuk Serat Ampas Kelapa sebagai Bahan Pengisi Sediaan Farmasi: Physical Characteristics Morphology, pH, and Flow Time of Coconut Pulp Fiber Powder as a Filling Material for Pharmaceutical Preparations. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 4(3), 331–336.
- Tri, F., Nugraha, W., & Fauzi, A. S. (2022). Analisa Kebutuhan Daya Pada Alat Pemeras Kelapa Kapasitas 20 Kg / Jam. *Seminar Nasional Inovasi Teknologi*, 1, 377–381.
- Vijayakumar, T., Rameshkumar, A., Krishnan, R., Bose, D., Vasanthi, V., & Nandhini, G. (2023). Evaluation of the Anti-Carcinogenic Effect of *Centella Asiatica* on Oral Cancer Cell Line: In vitro Study. *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention*, 24(5), 1695–1700. <https://doi.org/10.31557/APJCP.2023.24.5.1695>
- Wahyuningsih, L. D. (2024). FORMULASI DAN UJI SEDIAAN KRIM BODY SCRUB BERAS MERAH (*Oryza nivara*) DAN YOGURT DENGAN VARIASI KONSENTRASI EKSTRAK PEGAGAN (*Centella asiatica*) SEBAGAI BAHAN AKTIF. *Sustainability (Switzerland)*, 11(1), 1–14. http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsci.urbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELESTARI
- Widya Kautsari, F., Kartika Chandra Kirana, P., Hernowo, B., Studi D-III Farmasi, P., Madani Jl Karanggayam, Stik., Gayam, K., & Piyungan, K. (2023). FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK SEDIAAN SABUN PADAT

EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Kesehatan Madani Medika*, 14(02), 243–250.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Hasil Rotary Ekstrak Etanol Daun Pegagan



LABORATORIUM PENELITIAN

LAPORAN HASIL PENELITIAN

No. 512/ESL/SK/V/2025

Bersama ini kami lampirkan hasil dari penelitian :

Nama : Selsia Loina Br Barus
NIM : P07539022118
Jurusan Prodi : DIII Farmasi
Institusi : Politeknik Kesehatan Medan
Judul : Formulasi Sediaan Body Scrub Krim Ekstrak Daun Pegagan (*Centella Asiatica*)
dengan Kombinasi Ampas Kelapa (*Cocos Nucifera*)
Lokasi : Ellio Sains Laboratorium

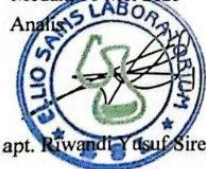
Pengujian Laboratorium

Sampel : Daun Pegagan
Uji Laboratorium : Pembuatan Ekstrak
Tanggal Diterima : 23 April 2025
Tanggal Selesai Rotary : 29 April 2025

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakanseperlunya.

Medan, 16 Mei 2025

Analisis



apt. Riwardi Yusuf Siregar, S. Farm.

Lampiran 2. Lembar Penjelasan

Kepada Yth

Calon Panelis

Di – Tempat

Dengan Hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini adalah mahasiswa Politeknik Kesehatan
Kemenkes Medan Jurusan Farmasi.

Nama : Selsia Loina Br Barus

Nim : P07539022118

Alamat: Jln. Binjai Km 13,1

Akan melakukan penelitian yang berjudul "Formulasi Sediaan Body Scrub Krim Ekstrak Daun Pegagan (*Centella Asiatica*) dengan Kombinasi Ampas Kelapa (*Cocos Nucifera*)". Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui ekstrak etanol daun pegagan (*Centella asiatica L.*) dapat diformulasikan dalam bentuk sediaan *body scrub*. Untuk keperluan tersebut saya memohon ketersediaan dari saudara/saudari bersifat sukarela dan tanpa paksaan. Setiap data dalam penelitian ini hanya digunakan untuk kepentingan penelitian. Terima kasih saya ucapkan kepada saudara/saudari yang telah berpartisipasi dalam penelitian ini. Keikutsertaan saudara/saudari akan sangat bermanfaat bagi penelitian ini. Atas perhatian dan kerja sama saudara/saudari saya ucapkan terimakasih.

Medan, Mei 2025

Peneliti



(Selsia Loina Br Barus)

Lampiran 3. Lembar Persetujuan

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN UNTUK IKUT SERTA DALAM
PENELITIAN (INFORMED CONSENT)**

Nama : Syivi Wiyandani

Usia : 21

Alamat : Jl. Kacang no 4

Menyatakan bahwa, bersedia untuk turut serta sebagai sukarelawan dalam penelitian

Nama : Selsia Loina Br Barus

Judul Penelitian : Formulasi Sediaan Body Scrub Krim Ekstrak Daun Pegagan (*Centella Asiatica*) dengan Kombinasi Ampas Kelapa (*Cocos Nucifera*).

Menyatakan tidak keberatan maupun melakukan tuntutan di kemudian hari. Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat, penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Medan, Mei 2025


.....
Syivi Wiyandani

Kuesioner Uji Kesukaan

Nama Panelis: Syivi Wiyandani			
Usia : 21			
Tanggal : 5 Mei 2025			
INSTRUKSI			
Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut :			
1 = Tidak Suka			
2 = Kurang Suka			
3 = Agak Suka			
4 = Suka			
5 = Sangat Suka			
Pengujian Sampel	Warna	Aroma	Tekstur
F0	4	5	4
F1	5	4	5
FII	4	5	5
FIII	4	5	4

Lampiran 4. Tumbuhan Daun Pegagan



Lampiran 5. Proses Maserasi



Lampiran 6. Proses Pembuatan Ekstrak Kental



Lampiran 7. Hasil Ekstrak Kental Dan Perhitungan Rendemen Ekstrak



Simplisia	Ekstrak	% Rendamen
750 gram	61 gram	7,2%

$$\begin{aligned}
 \% \text{ Rendamen} &= \frac{\text{Bobot Ekstrak}}{\text{Bobot Simplisia}} \times 100\% \\
 &= \frac{61 \text{ gram}}{750 \text{ gram}} \times 100\% = 8,1\%
 \end{aligned}$$

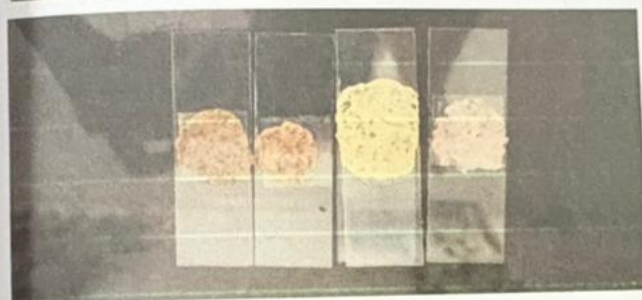
Lampiran 8. Alat dan Bahan



Lampiran 9. Proses Pembuatan Body Scrub



Lampiran 10 Hasil Uji Homogenitas



Lampiran 11 Hasil Uji Ph





Lampiran 12 Dokumentasi Uji Hedonik



Lampiran 13 Perhitungan Formulasi

Perhitungan Formulasi Body Scrub Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica* L.) dengan Kombinasi Ampas Kelapa (*Cocos nucifera*)

a. Formulasi 0 yaitu sediaan *body scrub* kombinasi ampas kelapa tanpa ekstrak daun pegagan

1) Ekstrak Daun Pegagan	0%	$= \frac{0}{100} \times 50 \text{ g}$	= 0 g
2) Ampas Kelapa	10%	$= \frac{10}{100} \times 50 \text{ g}$	= 5 g
3) Asam Stearate	8%	$= \frac{8}{100} \times 50 \text{ g}$	= 4 g
4) Trietanolamin	4%	$= \frac{4}{100} \times 50 \text{ g}$	= 2 g
5) Propilenglikol	11%	$= \frac{11}{100} \times 50 \text{ g}$	= 5,5 g
6) Setil Alkohol	4%	$= \frac{4}{100} \times 50 \text{ g}$	= 2 g
7) Metil Paraben	0,20%	$= \frac{0,20}{100} \times 50 \text{ g}$	= 0,1 g
8) Gliserin	5%	$= \frac{5}{100} \times 50 \text{ g}$	= 2,5 g
9) Propil Paraben	0,02 %	$= \frac{0,02}{100} \times 50 \text{ g}$	= 0,01 g
10) Vanilla Essential Oil			= 3 Tetes
11) Aquadest Ad	$= 50\text{g} - (5+4+2+5,5+2+0,1+2,5+0,01)\text{g} = 28,89\text{g} = 28,9\text{g}$		

b. Formulasi 1 yaitu sediaan *body scrub* ekstrak daun pegagan 5% dengan kombinasi ampas kelapa

1) Ekstrak Daun Pegagan	5%	$= \frac{5}{100} \times 50 \text{ g}$	= 2,5 g
2) Ampas Kelapa	10%	$= \frac{10}{100} \times 50 \text{ g}$	= 5 g
3) Asam Stearate	8%	$= \frac{8}{100} \times 50 \text{ g}$	= 4 g
4) Trietanolamin	4%	$= \frac{4}{100} \times 50 \text{ g}$	= 2 g
5) Propilenglikol	11%	$= \frac{11}{100} \times 50 \text{ g}$	= 5,5 g
6) Setil Alkohol	4%	$= \frac{4}{100} \times 50 \text{ g}$	= 2 g
7) Metil Paraben	0,20%	$= \frac{0,20}{100} \times 50 \text{ g}$	= 0,1 g
8) Gliserin	5%	$= \frac{5}{100} \times 50 \text{ g}$	= 2,5 g

9) Propyl Paraben 0,02 % $= \frac{0,02}{100} \times 50 \text{ g}$ = 0,01 g

10) Vanilla Essential Oil = 3 Tetes

11) Aquadest Ad = 50g - (2,5+5+4+2+5,5+2+0,1+2,5+0,01)g = 26,39g = 26,4g

c. Formulasi 2 yaitu sediaan *body scrub* ekstrak daun pegagan 10% dengan kombinasi ampas kelapa

$$1) \text{ Ekstrak Daun Pegagan } 10\% = \frac{5}{100} \times 50 \text{ g} = 5 \text{ g}$$

2) Ampas Kelapa $10\% = \frac{10}{100} \times 50 \text{ g} = 5 \text{ g}$

3) Asam Stearate 8% $= \frac{8}{100} \times 50 \text{ g}$ = 4 g

4) Trietanolamin 4% $= \frac{4}{100} \times 50 \text{ g}$ = 2 g

$$5) \text{ Propilenglikol} \quad 11\% = \frac{11}{100} \times 50 \text{ g} = 5,5 \text{ g}$$

6) Setil Alkohol 4% $= \frac{4}{100} \times 50 \text{ g}$ = 2 g

7) Metil Paraben 0,20% $= \frac{0,20}{100} \times 50 \text{ g}$ = 0,1 g

8) Gliserin 5% $= \frac{5}{100} \times 50 \text{ g}$ $= 2,5 \text{ g}$

9) Propyl Paraben 0,02 % $= \frac{0,02}{100} \times 50 \text{ g}$ $= 0,01 \text{ g}$

10) Vanilla Essential Oil = 3 Tetes

$$11) \text{ Aquadest Ad} = 50\text{g} - (5+5+4+2+5,5+2+0,1+2,5+0,01)\text{g} = 23,89\text{g} = 23,9\text{g}$$

d. Formulasi 3 yaitu sediaan *body scrub* ekstrak daun pegagan 15% dengan kombinasi ampas kelapa

$$1) \text{ Ekstrak Daun Pegagan } 15\% = \frac{5}{100} \times 50 \text{ g} = 7,5 \text{ g}$$

$$2) \text{ Ampas Kelapa} \quad 10\% = \frac{10}{100} \times 50 \text{ g} = 5 \text{ g}$$

$$3) \text{ Asam Stearate} \quad 8\% = \frac{8}{100} \times 50 \text{ g} = 4 \text{ g}$$

4) Trietanolamin 4% $= \frac{4}{100} \times 50 \text{ g}$ = 2 g

5) Propilenglikol $11\% = \frac{11}{100} \times 50 \text{ g} = 5,5 \text{ g}$

6) Setil Alkohol 4% $= \frac{4}{100} \times 50 \text{ g}$ = 2 g

7) Metil Paraben 0,20% $= \frac{0,20}{100} \times 50 \text{ g}$ $= 0,1 \text{ g}$

8) Gliserin 5% $= \frac{5}{100} \times 50 \text{ g}$ = 2,5 g

9) Propyl Paraben 0,02 % $= \frac{0,02}{100} \times 50 \text{ g}$ = 0,01 g

10) Vanilla Essential Oil = 3 Tetes

$$11) \text{ Aquadest Ad} = 50\text{g} - (7,5 + 5 + 4 + 2 + 5,5 + 2 + 0,1 + 2,5 + 0,01)\text{g} = 21,39\text{g} = 21,4\text{g}$$

Lampiran 14. Tabel Kuesioner Uji Kesukaan

Nama Panelis : Usia : Tanggal :			
INSTRUKSI Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut: 1 = Tidak Suka 2 = Kurang Suka 3 = Agak Suka 4 = Suka 5 = Sangat Suka			
Pengujian Sampel	Warna	Aroma	Tekstur
F0			
F1			
FII			
FIII			

Keterangan :

F0 : Formula tanpa ekstrak daun pegagan

F1 : Formula ekstrak daun pegagan dengan konsentrasi 5%

F2 : Formula ekstrak daun pegagan dengan konsentrasi 10%

F3 : Formula ekstrak daun pegagan dengan konsentrasi 15%

Setelah panelis mengisi kuisisioner untuk uji hedonik, dijumlahkan hasil penilaian dari setiap panelis untuk menyimpulkan formula mana yang disukai atau tidak disukai dan mengetahui formula mana yang baik dijadikan sebagai body scrub cream. Analisa data yang dilakukan adalah dengan perhitungan manual.

Lampiran 15. Tingkat Kesukaan dan Perhitungan Uji Hedonik

Formula	Jenis Pengujian	Tingkat Kesukaan					Total nilai	Nilai kepuasan akhir
		SS	S	AS	KS	TS		
F0	Warna							
	Aroma							
	Tekstur							
	T : n							
FI 4%	Warna							
	Aroma							
	Tekstur							
	T : n							
FII 8%	Warna							
	Aroma							
	Tekstur							
	T : n							
FIII 12%	Warna							
	Aroma							
	Tekstur							
	T : n							

SS : Sangat Suka (5)

S : Suka (4)

AS : Agak Suka (3)

KS : Kurang Suka (2)

TS : Tidak Suka (1)

T : Total

N : Banyak Panelis

Lampiran 16. Rentang Skala Hedonik

Skala Hedonik	Rentang Skala Numerik
Sangat Suka	9 - 10
Suka	7 – 8,9
Agak Suka	5 – 6,9
Kurang Suka	3 – 4,9
Tidak Suka	1 – 2,9



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
 Komisi Etik Penelitian Kesehatan
 Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20137
 (061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.2096/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : SELSIA LOINA BR BARUS
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"FORMULASI SEDIAAN BODY SCRUB KRIM EKSTRAK DAUN PEGAGAN (*Centella asiatica*) DENGAN KOMBINASI AMPAS KELAPA (*Cocos nucifera*)"

" BODY SCRUB CREAM FORMULATION FROM GENTLE CANADA (*Centella asiatica*) LEAF EXTRACT IN COMBINATION WITH COCONUT DUMP (*Cocos nucifera*)"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 06 Oktober 2025 sampai dengan tanggal 06 Oktober 2026.

This declaration of ethics applies during the period October 06, 2025 until October 06, 2026.



October 06, 2025
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00335/EE/2025/0159231271

Selsia Loina Br Barus.pdf

ORIGINALITY REPORT

22 %
SIMILARITY INDEX

19 %
INTERNET SOURCES

3 %
PUBLICATIONS

14 %
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	6 %
2	eprints.poltektegal.ac.id Internet Source	3 %
3	www.scribd.com Internet Source	2 %
4	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	2 %
5	repository.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1 %
6	simdos.unud.ac.id Internet Source	1 %
7	ejurnal.seminar-id.com Internet Source	1 %
8	bookchapter.optimalbynfc.com Internet Source	1 %
9	journal.uniga.ac.id Internet Source	1 %
10	Submitted to Poltekkes Kemenkes Pontianak Student Paper	1 %
11	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1 %
12	repository.stikesmitrakeluarga.ac.id Internet Source	1 %
13	eprintslib.ummgl.ac.id Internet Source	1 %
14	journal.unj.ac.id Internet Source	1 %

Exclude quotes On
Exclude bibliography On