DAFTAR PUSTAKA

Anggraeni Putri. (2023). Karakteristik Saponin Senyawa Metabolit Sekunder Pada Tumbuhan. *Jurnal Serambi Biologi*, *8(2)*(2), 251–258.

Arziyah, D., Yusmita, L., & Wijayanti, R. (2022). Analisis Mutu Organoleptik Sirup Kayu Manis Dengan Modifikasi Perbandingan Konsentrasi Gula Aren Dan Gula Pasir. *Jurnal Penelitian Dan Pengkajian Ilmiah Eksakta*, *1*(2), 105–109.

Baharyati, D., Wirasutisna, K. R., & Hartati, R. (2022). Uji Aktivitas Antioksidan Daun Biola (Ficus Lyrata Warb.). *Jurnal Farmagazine*, *9*(1), 55.

Depkes RI. (1979). *Farmakope Edisi III. Departemen Kesehatan Republik Indonesia* (3 Ed.).

Depkes RI. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat (Edisi 1). Departemen Kesehatan RI.*

Erlita Mega. (2024). *Panduan Mudah Membuat Sabun* (Gerardo Irawan (Ed.); Edisi 1). Penerbit Andi.

Fauzi, I. G., Sari, I. N., Gultom, M. P. D., & Ananda, R. (2019). Industri Sabun. *Ina-Rxiv*, *1*(1), 1–29.

Fitri, A. S., Sari, D. K., & Sutanto, T. D. (2023). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Sabun Padat Dengan Menggunakan Ekstrak Kunyit (Curcuma Domestica L.) 1annisa. *Bencoolen Journal Of Pharmacy 2023*, *3*(1), 19–26.

Hanum, G. R., & Ardiansyah, S. (2017). Sabun Ekstrak Mangkokan (Nothopanax Scutellaiummerr) Sebagai Antibakteri Terhadap Staphylococcus Aureus. *Stigma: Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*, *10*(01), 36–39.

Hidayat. (2022). Formulasi Sediaan Sabun Mandi Padat Dari Ecoenzyme Kulit Buah Sebagai Anti Bakteri Terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus. *Pharmaceutical And Traditional Medicine*, *6*(2), 58–70.

Husnah, Effendi, T., & Ompusunggu, F. (2019). Pengaruh Penambahan Ekstrak Daun Kelor Terhadap Warna, Aroma, Tekstur, Daya Buih, Ph Pada Pembuatan Sabun Padat. *Fakultas Teknik, Universitas Pgri Palembang*, *4*, 44–51.

Huzaemah, S. H., Setiawan, A., & Puspitasari, R. (2024). Formulasi Sediaan Deodoran Spray Ekstrakdaun Mangkokan (Polyscias Scutellaria (Burm.F.) Fosberg) Dan Uji Efektivitas Antibakteri Staphylococcus Epidermidis. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, *6*(2), 277–294.

Ibrahim, W., Mutia, R., Nurhayati, N., Nelwida, N., & Berliana, B. (2016). Penggunaan Kulit Nanas Fermentasi Dalam Ransum Yang Mengandung

Gulma Berkhasiat Obat Terhadap Konsumsi Nutrient Ayam Broiler. *Jurnal Agripet*, *16*(2), 76–82.

Ifaya, M., Trisnaputri, D. R., Andriani, R., Nasir, N. H., & Abdurrahman, S. (2023). Pelatihan Pembuatan Masker Wajah Kaya Manfaat Dari Daun Kelor Di Desa Puasana Kecamatan Moramo Utara Kabupaten Konawe Selatan. *Jurnal Mandala Pengabdian Masyarakat*, *4*(2), 470–474.

Islami, D., Kurnia Utama, V., Mayasari, D., Hendrika, Y., Farmasi, F., & Kesehatan, I. (2021). Antibacterial Activity Test Of Ethanol Extract Of Mangkokan Leaves (Polyscias Scutallarium (Burm.F.) Fosberg) Against Escherichia Coli And Staphylococcus Aureus Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Mangkokan (Polyscias Scutallarium (Burm.F.) Fosb. *Jurnal Proteksi Kesehatan*, *10*(2), 101–106.

Islami, D., Utama, V. K., Mayasari, D., & Hendrika, Y. (2022). Antibacterial Activity Test Of Ethanol Extract Of Mangkokan Leaves (Polyscias Scutallarium (Burm.F.) Fosberg) Against Escherichia Coli And Staphylococcus Aureus. *Jpk : Jurnal Proteksi Kesehatan*, *10*(2), 101–106.

Kemenkes Ri. (2011). Pedoman Umum Panen Dan Pascapanen Tanaman Obat. *Badan Litbang Kesehatan Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Tanaman Obat Tradisional*, *53*(9), 1–50.

Leny, L., Noverita, T., Simatupang, A., & Iskandar, B. (2022). Formulasi Sabun Antibakteri Fraksi N-Heksan Daun Karamunting (Rhodomyrtus Tomentosa) Terhadap Staphylococcus Aureus. *Majalah Farmasetika*, *7*(3), 241.

Mopangga, E., Yamlean, P. V. Y., & Abdullah, S. S. (2021). Formulasi Sediaan Sabun Mandi Padat Ekstrak Etanol Daun Gedi (Abelmoschus Manihot L.) Terhadap Bakteri Staphylococcus Epidermidis. *Jurnal Pharmacon*, *10*(3), 1017–1024.

Murrlistyarini. (2022). Tinjauan Literatur: Mikrobiom Pada Kulit Dalam Perspektif Dermatologi. *Majalah Kesehatan*, *9*(2), 109–120.

Nandani, R., Arif, M. R., Purwati, E., & Safitri, C. I. N. H. (2021). Formulasi Dan Uji Mutu Fisik Sediaan Sabun Padat Herbal Ekstrak Daun Ubi Jalar Ungu (Ipomea Batatas L) Dengan Penambahan Madu. *Prosiding Snpbs (Seminar Nasional Pendidikan Biologi Dan Saintek)*, 453–459.

Nasution, S. L. R. (2024). Buku Ajar Tanaman Herbal Daun Mangkok Manfaat Bagi Kesehatan Masyarakat. *Unpri Press Universitas Prima Indonesia*.

Ningsih. (2016). *Penanganan Pasca Panen*.

Ningsih, I. S., & , Moralita Chatri , Linda Advinda, V. (2020). Flavonoid Active Compounds Found In Plants Senyawa Aktif Flavonoid Yang Terdapat Pada Tumbuhan Idos. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*, *8*(2), 61.

Nugroho, A. (2017). Buku Ajar: Teknologi Bahan Alam. In Agung Nugroho Isbn (Ed.), *Lambung Mangkurat University Press* (Cetakan Pe, Nomor January 2017). Lambung Mangkurat University Press, 2017 D.A. Perpustakaan Pusat Universitas Lambung Mangkurat.

Nurrosyidah, I. H., Asri, M., & Fm, A. (2019). Uji Stabilitas Fisik Sediaan Sabun Padat Ekstrak Rimpang Temugiring (Curcuma Heyneana Valeton & Zijp). *Pharmacy: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal Of Indonesia)*, *16*(2), 209.

Oktaviani, M., & Al Zahra, S. (2024). Review Artikel : Aktivitas Antibakteri Daun Mangkokan (Nothopanax Scutellarium). *Journal Syifa Sciences And Clinical Research*, *5*(3), 463–472.

Raymond C Rowe. (2006). Handbook Of Pharmaceutical Excipients. In Raymond C Rowe (Ed.), *Division Of The Royal Pharmaceutical Society Of Great Britain* (Fifth, Nomor 1).

Sa'diyah, N., Hartati, N. I., Raesta, R. A., & Kurniasari, L. (2018). Formulasi Sabun Mandi Padat Berbasis Minyak Biji Kapuk Randu (Ceiba Pentandra Gaertn) Dengan Penambahan Jasmine Oil. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, *3*(2), 8–11.

Saputra, H., Rantawi, A. B., & Simatupang, D. F. (2023). Fabrikasi Sabun Transparan Berbasis Minyak Olein Danekstrak Serai. *Justek : Jurnal Sains Dan Teknologi*, *6*(2), 207–213.

Sari, T. R. K. (2020). Formulasi Formulasi Dan Uji Stabilitas Sediaan Sabun Padat Minyak Atsiri Daun Serai (Cymbopogon Citratus (Dc.) Stapf) Kombinasi Ektrak Daun Daun Pandan (Pandanus Amaryllifolius). *Cerata Jurnal Ilmu Farmasi*, *11*(2), 1–9.

Sukawaty, Y., Warnida, H., & Artha, A. V. (2016). Formulasi Sediaan Sabun Mandi Padat Ekstrak Etanol Umbi Bawang Tiwai (Eleutherine Bulbosa (Mill.) Urb.). *Media Farmasi: Jurnal Ilmu Farmasi*, *13*(1), 14.

Sumarni, N. K. (2022). Review Artikel : Uji Iritasi Sediaan Topikal Dari Tumbuhan Herbal. *Jurnal Jejaring Matematika Dan Sains*, *4*(1), 13.

Suprianto, Sumardi, Debi Meilani, & Sri Rahayu. (2022). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Sabun Padat Antiseptik Ekstrak Etanol Daun Kunyit. *Jurnal Indah Sains Dan Klinis*, *3*(1), 15–19.

Surbakti, Z. A., Bahri, S., Dewi, R., Nurlaila, R., & Mulyawan, R. (2022). Pembuatan Sabun Transparan Berbasis Minyak Kelapa Dan Minyak Jarak Dengan Penambahan Ekstrak Lidah Buaya (Aloe Vera) Sebagai Bahan Antioksidan Alami. *Chemical Engineering Journal Storage (Cejs)*, *2*(4), 48.

Tilarso, D. P., Muadifah, A., Handaru, W., Pratiwi, P. I., & Khusna, M. L. (2021). Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Daun Sirih Dan Belimbing Wuluh

Dengan Metode Hidroekstraksi. *Chempublish Journal*, *6*(2), 63–74.

Untari, B., Miksusanti, & Ainna, A. (2020). Penentuan Kadar Asam Lemak Bebas Dan Kandungan Jenis Asam Lemak Dalam Minyak Yang Dipanaskan Dengan Metode Titrasi Asam Basa Dan Kromatografi Gas. *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi.*, *1*(1), 1–10.

Utami, M., Widiawati, Y., & Hidayah, H. A. (2013). Keragaman Dan Pemanfaatan Simplisia Nabati Yang Diperdagangkan Di Purwokerto. *Majalah Ilmiah Biologi Biosfera A Scientific Journal*, *30*(1), 1–10.

Vifta, R. L., & Advistasari, Y. D. (2018). Skrining Fitokimia, Karakterisasi, Dan Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Dan Fraksi-Fraksi Buah Parijoto (Medinilla Speciosa B.) Pytochemical Screening, Characterization, And Determination Of Total Flavonoids Extracts And Fractions Of Parijoto Fruit. *Prosiding Seminar Nasional Unimus*, *1*, 8–14.

Wahyuningtyas. (2015). *Sistem Pakar Penentuan Jenis Kulit Wajah Wanita Menggunakan Metode Naïve Bayes*. *1*(1).

Widiastuti, H., & Maryam, S. (2022). Sabun Organik : Pengenalan, Manfaat Dan Pembuatan Produk. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, *7*(1), 46–55.

Wuryandari, W., & Firnanda, A. C. (2024). Mutu Fisik Dan Mutu Kimia Sabun Padat Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Kunyit (Curcuma Domestica). *Pharmademica : Jurnal Kefarmasian Dan Gizi*, *3*(2), 55–62.

Perpustakaan Poltekkes Bengkulu

L

A

M

P

I

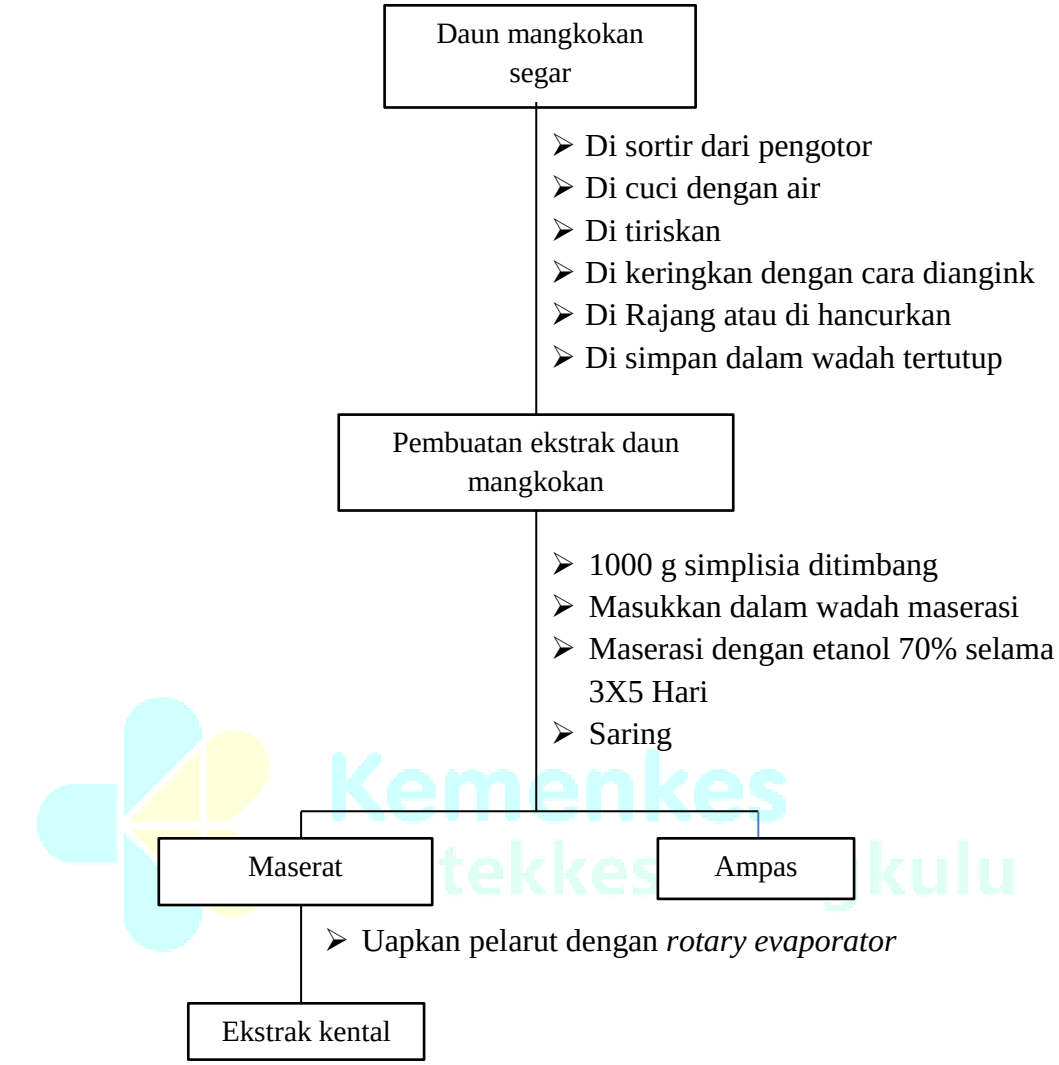
R

A

N

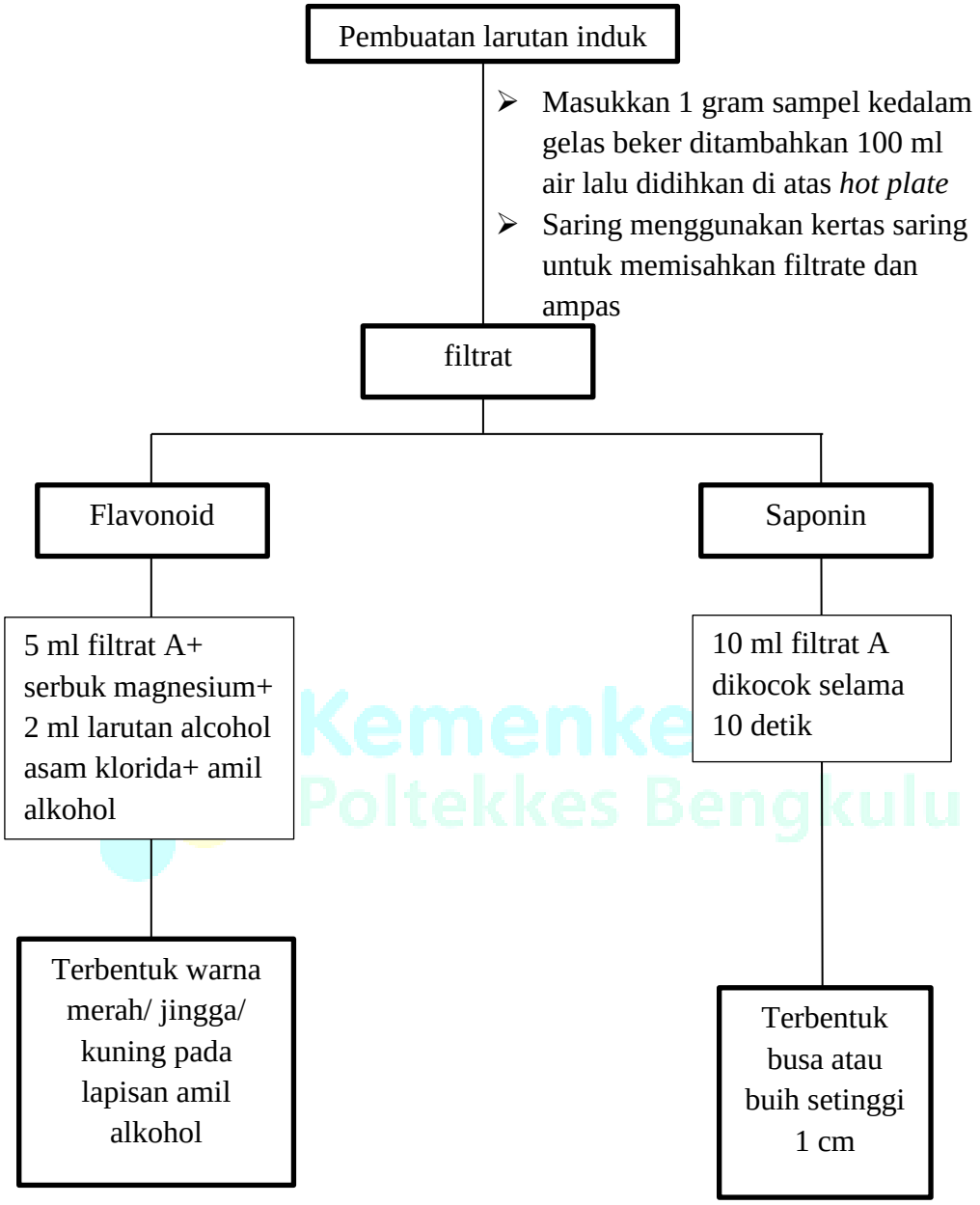
Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Lampiran 1 skema kerja pembuatan ekstrak daun mangkokan



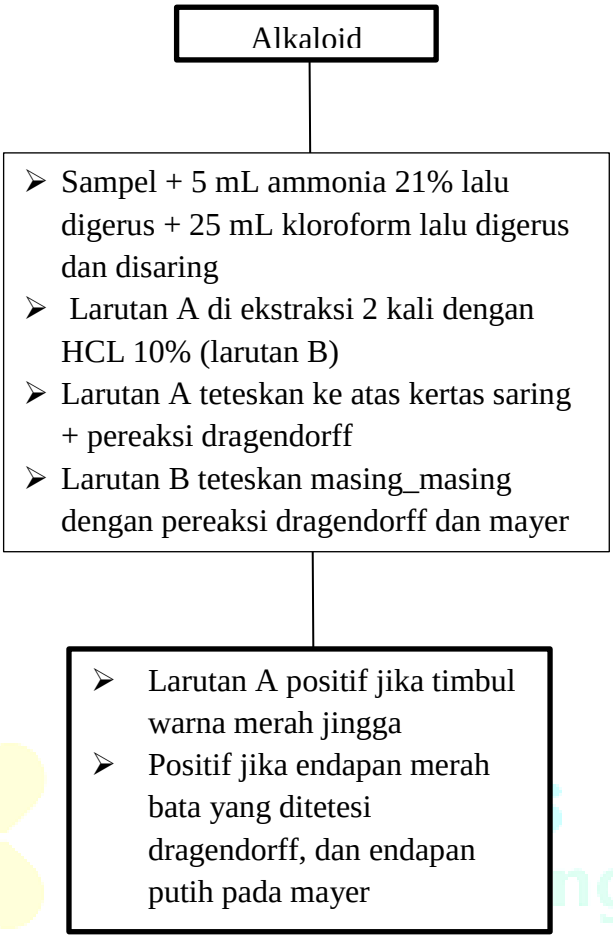
Lampiran 2. skema uji fitokimia

1. Skrining fitokimia flavonoid, dan saponin

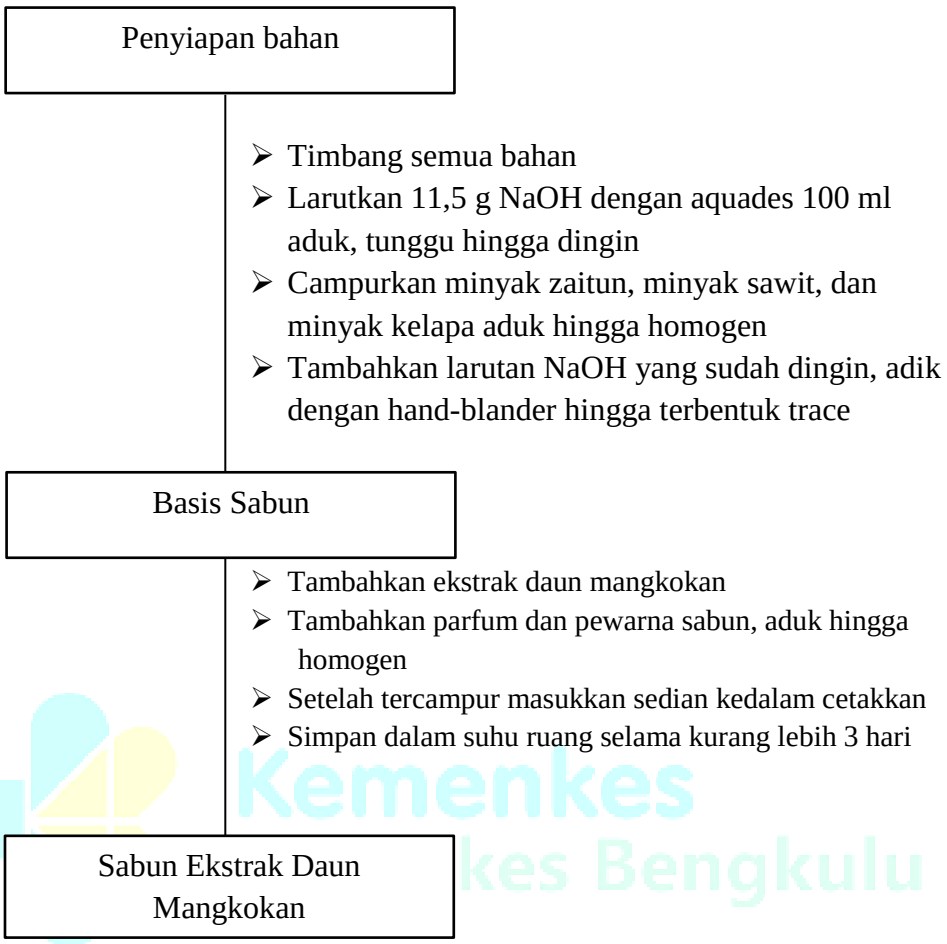


Kemenkes Poltekkes Bengkulu

2. Alkaloid


Alkaloid
Sampel + 5 mL ammonia 21% lalu digerus + 25 mL kloroform lalu digerus dan disaring
Larutan A di ekstraksi 2 kali dengan HCL 10% (larutan B)
Larutan A teteskan ke atas kertas saring + pereaksi dragendorff
Larutan B teteskan masing_masing dengan pereaksi dragendorff dan mayer
Larutan A positif jika timbul warna merah jingga
Positif jika endapan merah bata yang ditetesi dragendorff, dan endapan putih pada mayer

Lampiran 3 Skema Kerja Pembuatan Sabun Ekstrak Daun Mangkokan



Kemenkes
kes Bengkulu

Lampiran 4 Skema Kerja Uji Sabun Mandi Ekstrak Daun Mangkokan

Uji Homogenitas

- Letakkan sedikit sampel pada sekeping kaca
- Dikatakan homogen jika tidak terdapat bagian yang menggumpal atau tidak tercampur, penyebaran warna yang merata dan tidak terdapat bintik-bintik pada permukaan atau bagian dalam sabun

Uji Organoleptik

- Pengamatan terhadap warna
- Pengamatan terhadap aroma
- Pengamatan terhdap bentuk/tekstur

Uji Kadar Air

- Timbang sediaan sabun sebanyak 2 g
- Panasakan pada oven suhu 105^0C selama 1 jam
- Dinginkan dalam desikator selama 15 menit sampai suhu ruang, lalu timbang

Uji pH

- Timbang sediaan sabun sebanyak 5 g, larutkan dalam 10 ml aquadest
- Ukur menggunakan pH meter
- Amati ph sediaan sabun padat

Uji Tinggi Busa

- 2 g sabun ditimbang dan dimasukkan kedalam tabung reaksi, yang berisi 10 ml akuadest
- Dikocok bolak balik
- Ukur busa yang timbul menggunakan penggaris

Uji Iritasi

- Basahi sabun dengan akuadest, lalu dioleskan pada bagian lipatan lengan.
- Tunggu selama 1 jam lalu amati apakah terjadi kemerahan, gatal, dan perkasaran pada kulit

Uji Hedonik

- Pengamatan terhadap tekstur, warna, dan bau pada sabun. Skala penetapan ada 4: sangat suka, suka, kurang suka, dan tidak suka
- Dilihat perbandingan sediaan yng disukai oleh oponen

Lampiran 5 Perhitunngan

A. Perhitungan Persen Rendemen

$$\% \text{ rendemen } = \frac{berat\ ekstrak\ yang\ didapat}{berat\ simplisisa} \times 100\%$$

$$= \frac{261{,}67\ gram}{700\ gram} \times 100\% = 37{,}38\%$$

B. Perhitungan Bahan

1. Basis sabun mandi padat dengan konsentrasi ekstrak 0%

No	Nama Bahan	Perhitungan
1	Ekstrak daun mangkokan	= 0 gram
2	Minyak kelapa	$= \frac{10}{100} \times 100 = 10$
3	Minyak zaitun	$= \frac{32}{100} \times 100 = 32$
4	Minyak sawit	$= \frac{10}{100} \times 100 = 10$
5	NaOH	$= \frac{11{,}5}{100} \times 100 = 11{,}5$
6	Esensial oil	$= \frac{0{,}3}{100} \times 100 = 0{,}3$
7	Pewarna sabun	$= \frac{0{,}3}{100} \times 100 = 0{,}3$
7	Aquadest	= 100−(10+32+10+11,5+0,3+0,3) =100 −64,1 = 35,9

2. Basis sabun mandi padat dengan konsentrasi ekstrak 20%

No	Nama Bahan	Perhitungan
1	Ekstrak daun mangkokan	= 20 gram
2	Minyak kelapa	$= \frac{10}{100} \times 100 = 10$
3	Minyak zaitun	$= \frac{32}{100} \times 100 = 32$
4	Minyak sawit	$= \frac{10}{100} \times 100 = 10$
5	NaOH	$= \frac{11{,}5}{100} \times 100 = 11{,}5$
6	Esensial oil	$= \frac{0{,}3}{100} \times 100 = 0{,}3$
7	Pewarna sabun	$= \frac{0{,}3}{100} \times 100 = 0{,}3$
7	Aquadest	= 100−(20+10+32+10+11,5+0,3+0,3) =100 −84,1 = 15,9

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

3. Basis sabun mandi padat dengan konsentrasi 25%

No	Nama Bahan	Perhitungan
1	Ekstrak daun mangkokan	= 25 gram
2	Minyak kelapa	$= \frac{10}{100} \times 100 = 10$
3	Minyak zaitun	$= \frac{32}{100} \times 100 = 32$
4	Minyak sawit	$= \frac{10}{100} \times 100 = 10$
5	NaOH	$= \frac{11,5}{100} \times 100 = 11,5$
6	Esensial oil	$= \frac{0,3}{100} \times 100 = 0,3$
7	Pewarna sabun	$= \frac{0,3}{100} \times 100 = 0,3$
7	Aquadest	= 100−(25+10+32+10+11,5+0,3+0,3) =100 −89,1 = 10,9

4. Basis sabun mandi padat dengan konsentrasi 30%

No	Nama Bahan	Perhitungan
1	Ekstrak daun mangkokan	= 30 gram
2	Minyak kelapa	$= \frac{10}{100} \times 100 = 10$
3	Minyak zaitun	$= \frac{32}{100} \times 100 = 32$
4	Minyak sawit	$= \frac{10}{100} \times 100 = 10$
5	NaOH	$= \frac{11,5}{100} \times 100 = 11,5$
6	Esensial oil	$= \frac{0,3}{100} \times 100 = 0,3$
7	Pewarna sabun	$= \frac{0,3}{100} \times 100 = 0,3$
7	Aquadest	= 100−(30+10+32+10+11,5+0,3+0,3) =100 −94,1 = 5,9

Komenkes Poltekkes Bengkulu

C. Perhitungan Konsentrasi Pereaksi

HCL 10%

$M_1.V_1 = M_2.V_2$

10%. 0,1 liter = 37%. V_2

V_2= 0,027 liter = 27 ml

HCL 2N

$V_1.N_1 = V_2.\ N_2$

$V_1 = V_2.N_2 : N_1$

= 100 ml. 2N: 12N

= 16,6 ml

D. Perhitungan Kadar Air Simplisia

$$\%KA = \frac{(W1 - W0) - (W2 - W0)}{(W1 - W0)} \times 100\%$$

Ket: W0= Krus Kosong

W1= Krus+simplisia sebelum di oven

W2= Krus=simplisia setelah di oven

$\%KA = \frac{(39{,}051-37{,}054)-(38{,}907-37{,}054)}{(39{,}051-37{,}054)} \times 100\%$

$= \frac{1{,}997-1{,}853}{1{,}997} \times 100\%$

$= \frac{0{,}144}{1{,}997} \times 100\% = 7{,}21\%$

E. Perhitungan Kadar Air Sediaan Sabun Mandi Padat

% kadar air= $\frac{b1-b2}{b1} \times 100\%$

b0= cawan kosong

b1= cawan + simplisia (sebelum dioven)

b2= cawan+ simplisia (sesudah dioven)

Formula 0 (ekstrak 0%)	**Formula 1 (ekstrak 20%)**
% kadar air = $\frac{(41{,}12-40{,}73)}{41{,}12} \times 100\%$	% kadar air = $\frac{(39{,}05-38{,}75)}{39{,}05} \times 100\%$
% kadar air = $\frac{0{,}39}{41{,}12} \times 100\% = 0{,}94\%$	% kadar air = $\frac{0{,}3}{39{,}05} \times 100\% = 0{,}76\%$

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Formula 2 (ekstrak 25%)	**Formula 3 (ekstrak 30%)**
% kadar air = $\frac{(46{,}50-46{,}17)}{46{,}50} \times 100\%$ % kadar air = $\frac{0{,}33}{46{,}50} \times 100\% = 0{,}70\%$	% kadar air = $\frac{(42{,}64-42{,}29)}{42{,}64} \times 100\%$ % kadar air = $\frac{0.35}{42{,}64} \times 100\% = 0{,}82\%$

F. Asam Lemak Bebas Atau Alkali Bebas

Alkali bebas = $\frac{\mathbf{40 \times V \times N}}{b} \times \mathbf{100}\%$

Keterangan:
V= volume HCl yang digunakan,mL
N= normalitas HCl yang digunakan
b= bobot contoh uji, mg
40= berat ekuivalen NaOH

Asam lemak bebas = $\frac{\mathbf{282 \times V \times N}}{b} \times \mathbf{100}\%$

Keterangan:
V= volume KOH yang digunakan, mL
N= mormalitas KOH yang digunakan
B= bobot contoh uji, mg
282= berat ekuivalen asam oleat ($C_{18}H_{34}O_2$)

Formula 0 (ekstrak 0%)	**Formula 1 (ekstrak 20%)**
% AB = $\frac{40 \times 5{,}5 \times 0{,}1}{5000} \times 100\%$ % AB= $\frac{2.700}{5000} \times 100\% = 0{,}44\%$	% ALB= $\frac{282 \times 1{,}2 \times 0{,}1}{5000} \times 100\%$ % ALB = $\frac{3.384}{5000} \times 100\% = 0{,}67\%$
Formula 2 (ekstrak 25%)	**Formula 3 (ekstrak 30%)**
% ALB = $\frac{282 \times 1{,}3 \times 0{,}1}{5000} \times 100\%$ % ALB = $\frac{3.665}{5000} \times 100\% = 0{,}73\%$	% ALB = $\frac{282 \times 1{,}1 \times 0{,}1}{5000} \times 100\%$ % ALB = $\frac{3.102}{5000} \times 100\% = 0{,}78\%$

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Lampiran 6 Lembar Konsultasi Pembimbing

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Bengkulu
Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://www.poltekkesbengkulu.ac.id

LEMBAR KONSULTASI

KARYA TULIS ILMIAH

Nama Pembimbing I : Resva Meinisasti M.Farm., Apt
NIP : 198305022008042003
Nama Mahasiswa : Gita Indah Cahyani
NIM : P01750222027
Judul KTI : Formulasi Sediaan Sabun Mandi Padat Ekstrak Daun Mangkokan *(Polyscias Scutellaria)*

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1	03 Oktober 2024	ACC Judul Proposal KTI	
2	11 Oktober 2024	Bimbingan Format Penulisan	
3	16 Oktober 2024	Bimbingan Penulisan Daftar Pustaka	
4	23 Oktober 2024	Bimbingan Margin Dan Spasi	
5	04 November 2024	Bimbingan Perbaikan BAB 3	
6	14 November 2024	Bimbingan % Konsentrasi	
7	27 Desember 2024	ACC Proposal KTI	
8	21 April 2025	Bimbingan Trial Basis	
9	24 April 2025	Acc Trial Basis	
10	06 Mei 2025	Konsultasi Skrining Fitokimia	
11	14 Mei 2025	Bimbingan Terkait Sediaan Sabun Pdat	
12	21 Mei 2025	Bimbingan BAB 4 dan BAB 5	
13	27 Mei 2025	Konsultasi Uji Iritasi dan Hedonik	
14	2 Juni 2025	ACC Ujian Hasil Karya Tulis Ilmiah	

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Bengkulu
Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://www.poltekkesbengkulu.ac.id

LEMBAR KONSULTASI

KARYA TULIS ILMIAH

Nama Pembimbing II	:	Krisyanella, M.Farm., Apt
NIP	:	198311142012122001
Nama Mahasiswa	:	Gita Indah Cahyani
NIM	:	P01750222027
Judul KTI	:	Formulasi Sediaan Sabun Mandi Padat Ekstrak Daun Mangkokan *(Polyscias Scutellaria)*

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1	18 Oktober 2024	Bimbingan Format Proposal	
2	22 November 2024	Perbaikan Latar Belakang dan perbaikan BAB 2	
3	05 Desember 2024	Revisi BAB 3, Informed Consent	
4	17 Desember 2024	Revisi BAB 2, Cantumkan Nama Latin	
5	17 Desember 2024	Bimbingan BAB 3	
6	27 Desember 2024	Konsultasi Sampel	
7	27 Desember 2024	ACC Ujian Proposal KTI	
8	09 April 2025	Revisi Hasil Seminar Proposal KTI	
9	11 April 2025	Uji Kadar Air Simplisia	
10	15 April 2025	Maserasi Simplisia Daun Mangkokan	
11	26 Mei 2025	Konsultasi Jurnal Asam Lemak Bebas	
12	27 Mei 2025	Konsultasi Evaluasi Kadar Air Sabun Padat	
13	28 Mei 2025	Acc Jurnal Cara Kerja Asam Lemak Bebas	
14	3 Juni 2025	ACC Seminar Hasil	

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian

a. Tahapan Analitik Penyiapan Simplisia

<table>
<tr>
<td>

Pengumpulan bahan baku</td>
<td>
Sortasi basah</td>
</tr>
<tr>
<td>
Pencucian</td>
<td>
Penirisan</td>
</tr>
<tr>
<td>
Pengeringan</td>
<td>
Sortasi Kering</td>
</tr>
<tr>
<td>
Pengubahan Bentuk</td>
<td></td>
</tr>
</table>

b. Proses Uji Kadar Air Simplisia Daun Mangkokan

 Siapkan alat	 Kurs kosong sebelum di oven 1
 Oven selama 30 menit	 Masukkan ke dalam desikator 15 menit
 Kurs kososng setelah di oven 1	 Timbang simplisia
 Kurs+simplisia sebelum di oven 1	 Oven selama 1 jam
 Masukkan kedalam desikator 15 menit	 Kurs+simplisisa setelah di oven 1

c. Proses Maserasi Dan Pembuatan Ekstrak

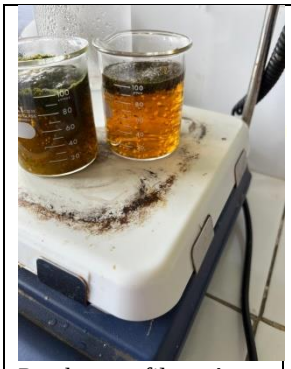
 Penyiapan alat dan bahan	 Penimbangan	 Perendaman dengan etanol 70%
 Penyaringan	 Hasil filtrat 1	 Hasil filtrat 2
 Hasil filtrat 3	 Gabungan filtrat 1, 2 dan 3	 Hasil maserasi

d. Uji Skrining Fitokimia

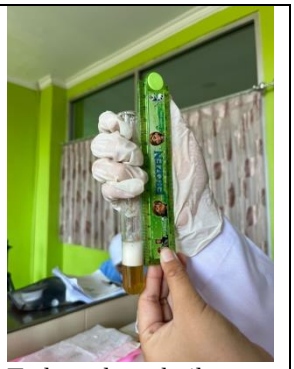
1) Alkaloid

 Larutan A (+) diteteskan pereaksi dragendorf	 Larutan B ditetesi pereaksi dragendorf dan mayer	 (+) endapan merah pada pereaksi dragendorf, endapan putih pada pereaksi mayer	Keterangan: Kanan: Dragndorf Kiri: Mayer

2) Flavonoid

 Pembuatan filtrat A	 Penyaringan filtrat A	 Reagen, kontrol -, kontrol +, sampel. Kontrol + (filtrat A+ serbuk mg+ alkohol-asam klorida (1:1)+ amil alkohol)	 (+)Terbentuknya endapan jingga Ket: urutan berdasarkan sebelah kiri: sampel, kontrol +, kontrol -, reagen

3) Saponin

 Sampel (filtrat A)	 Setelah di kocok dan ditambah HCl 2N	 Terbentuknya buih setinggi 1cm pada sampel simplisia

e. Proses Pembuatan Sabun Mandi Padat Ekstrak Daun Mangkokan (*Pollyscias scutellaria*)

Dokumentasi penimbangan (F0)					
-					
	Minyak kelapa	Minyak zaitun	Minyak sawit	NaOH	Aquadest
Dokumentasi penimbangan (F1)					
					
Ekstrak	Minyak kelapa	Minyak zaitun	Minyak sawit	NaOH	Aquadest
Dokumentasi penimbangan (F2)					
					
Ekstrak	Minyak kelapa	Minyak zaitun	Minyak sawit	NaOH	Aquadest
Dokumentasi penimbangan (F3)					
					
Ekstrak	Minyak kelapa	Minyak zaitun	Minyak sawit	NaOH	Aquadest

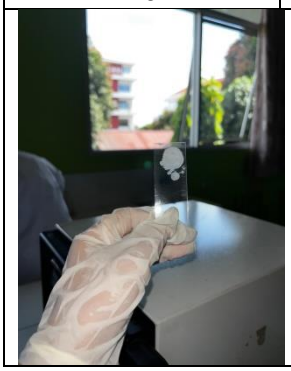
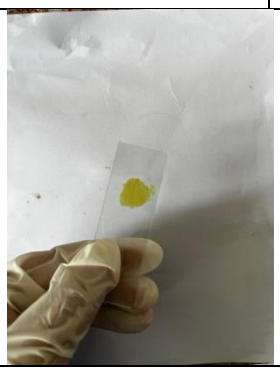
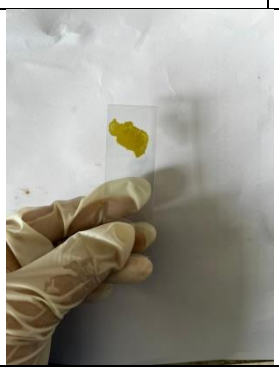
f. Pembuatan Sabun Mandi Padat

No	Kegiatan	Dokumentasi
1.	Alat dan bahan disiapkan terlebih dahulu	
2.	NaOH 11,5 gram dilarutkan dengan aquadest, aduk sampai larut dan diamkan hingga dingin (M1)	
3.	Campurkan minyak zaitun, minyak kelapa sawit, dan minyak kelapa, aduk sampai homogen (M2)	
4.	Tambahkan M1 kedalam M2, campurkan dengan hand blender hingga membentuk jejak (M3)	

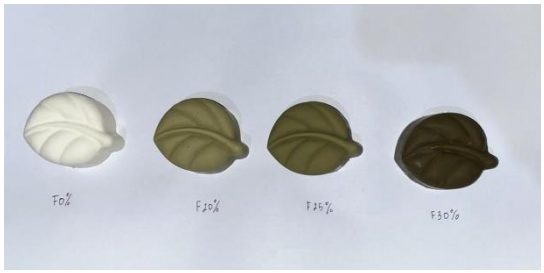
5.	Tambahkan ekstrak daun mangkokan kedalam M3, aduk hingga membentuk *trace* yang homogen	
6.	Kemudian tambahkan essensial oil, aduk sampai rata dan tuangkan kedalam cetakkan	
7.	Simpan dalam suhu ruang selama kurang lebih 3 hari agar sabun mengeras sempurna	
8.	Setelah sabun mengeras sempurna keluarkan dari cetakkan	

i. Tahap Pasca Analitik

1) Uji Homogenitas

F0	F1	F2	F3
			

2) Uji Organoleptik

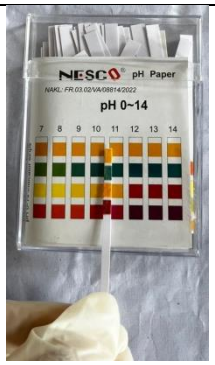


3) Uji Kadar Air

Formula	Krus kosong	Krus+sabun sebelum di uji	Sediaan yang diuji	Krus+sediaan setelah diuji
F0				
F1				
F2				

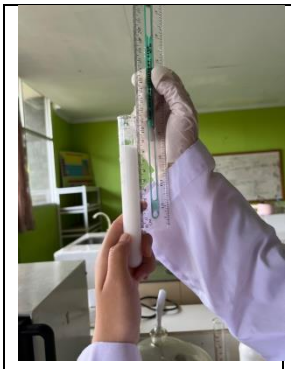
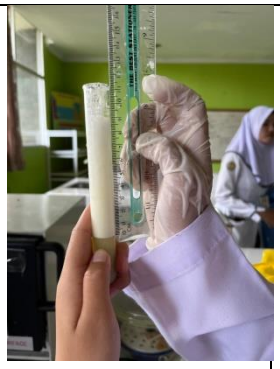
F3	

4) Uji pH

			
F0	**F1**	**F2**	**F3**

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

5) Uji tinggi busa

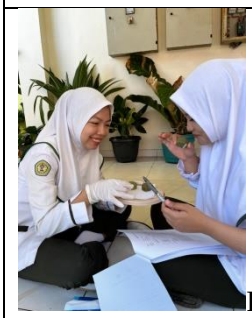
			
F0	**F1**	**F2**	**F3**

6) Uji Iritasi

No	Sukarelawan	Keterangan Gambar	
		Pengolesan Sampel	Pemeriksaan Setelah 1 Jam
1.	Sukarelawan 1		
2.	Sukarelawan 2		
3.	Sukarelawan 3		
4.	Sukarelawan 4		
5.	Sukarelawan 5		

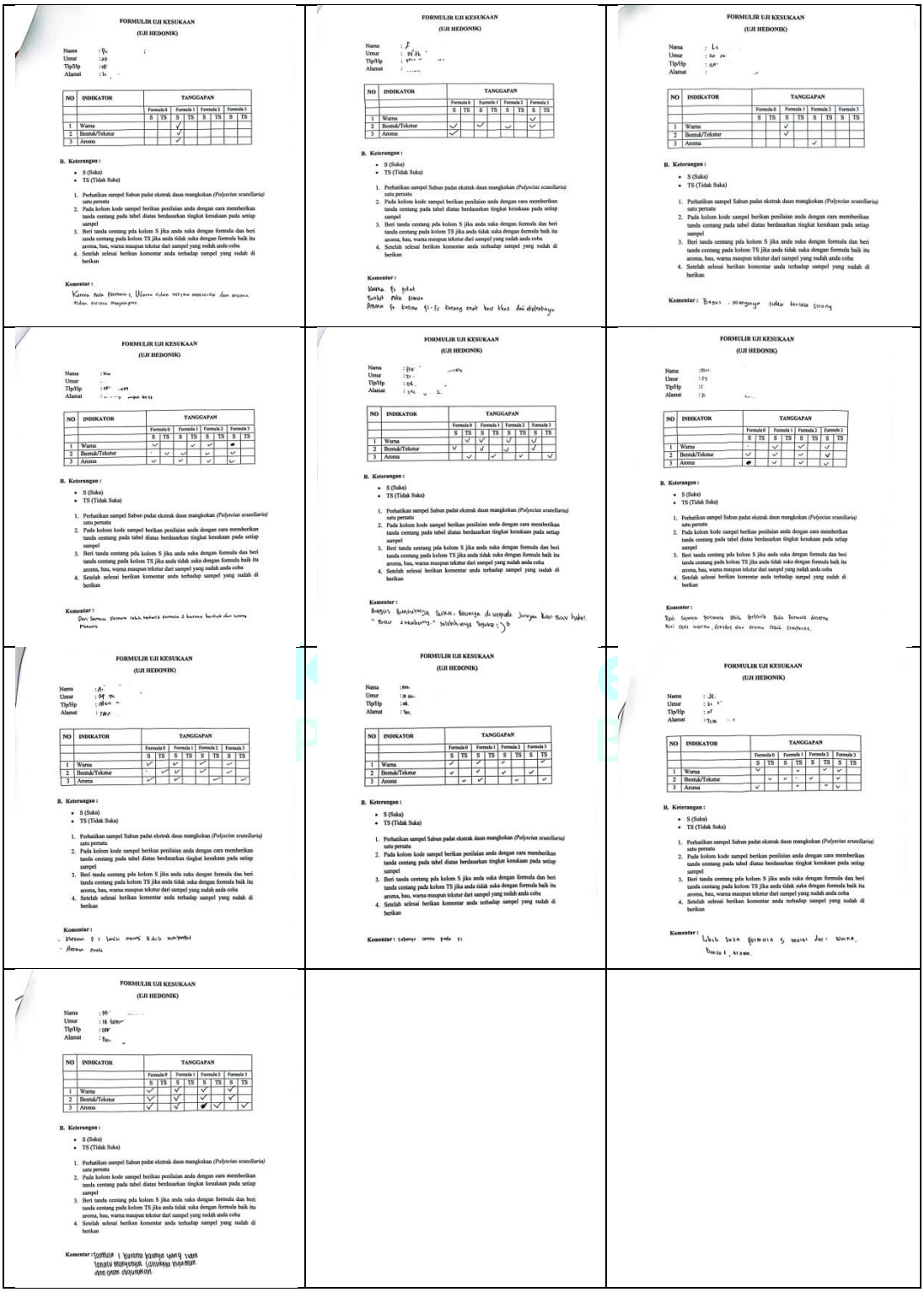
6.	Sukarelawan 6		
7.	Sukarelawan 7		
8.	Sukarelawan 8		
9.	Sukarelawan 9		
10.	Sukarelawan 10		

7) Uji Hedonik

Uji Hedonik	
 Responden 1	 Responden 2
 Responden 3	 Responden 4
 Responden 5	 Responden 6
 Responden 7	 Responden 8
 Responden 9	 Responden 10

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

8) Data Hasil Uji Hedonik



FORMULIR UJI KESUKAAN
(UJI HEDONIK)

Nama :
Umur :
TlpHp :
Alamat :

NO	INDIKATOR	TANGGAPAN							
		Formula 0		Formula 1		Formula 2		Formula 3	
		S	TS	S	TS	S	TS	S	TS
1	Warna			✓					
2	Bentuk/Tekstur			✓					
3	Aroma			✓					

B. Keterangan :

- S (Suka)
- TS (Tidak Suka)

1. Perhatikan sampel Sabun padat ekstrak daun mangkokan *(Polyscias scutellaria)* satu persatu
2. Pada kolom kode sampel berikan penilaian anda dengan cara memberikan tanda centang pada tabel diatas berdasarkan tingkat kesukaan pada setiap sampel
3. Beri tanda centang pda kolom S jika anda suka dengan formula dan beri tanda centang pada kolom TS jika anda tidak suka dengan formula baik itu aroma, bau, warna maupun tekstur dari sampel yang sudah anda coba
4. Setelah selesai berikan komentar anda terhadap sampel yang sudah di berikan

Komentar :
Karena pada formula 1, Warna nidak terlalu mencolok dan aroma tidak terlalu menyengat.

FORMULIR UJI KESUKAAN
(UJI HEDONIK)

Nama :
Umur :
TlpHp :
Alamat :

NO	INDIKATOR	TANGGAPAN							
		Formula 0		Formula 1		Formula 2		Formula 3	
		S	TS	S	TS	S	TS	S	TS
1	Warna	✓		✓				✓	
2	Bentuk/Tekstur	✓		✓		✓		✓	
3	Aroma	✓							

B. Keterangan :

- S (Suka)
- TS (Tidak Suka)

1. Perhatikan sampel Sabun padat ekstrak daun mangkokan *(Polyscias scutellaria)* satu persatu
2. Pada kolom kode sampel berikan penilaian anda dengan cara memberikan tanda centang pada tabel diatas berdasarkan tingkat kesukaan pada setiap sampel
3. Beri tanda centang pda kolom S jika anda suka dengan formula dan beri tanda centang pada kolom TS jika anda tidak suka dengan formula baik itu aroma, bau, warna maupun tekstur dari sampel yang sudah anda coba
4. Setelah selesai berikan komentar anda terhadap sampel yang sudah di berikan

Komentar :
Warna fs kekal.
Bentuk pala lumpa
Aroma fs kurang enak krn khas dari ketumbar.

FORMULIR UJI KESUKAAN
(UJI HEDONIK)

Nama :
Umur :
TlpHp :
Alamat :

NO	INDIKATOR	TANGGAPAN							
		Formula 0		Formula 1		Formula 2		Formula 3	
		S	TS	S	TS	S	TS	S	TS
1	Warna		✓		✓		✓		
2	Bentuk/Tekstur		✓		✓		✓		
3	Aroma		✓		✓		✓		

B. Keterangan :

- S (Suka)
- TS (Tidak Suka)

1. Perhatikan sampel Sabun padat ekstrak daun mangkokan *(Polyscias scutellaria)* satu persatu
2. Pada kolom kode sampel berikan penilaian anda dengan cara memberikan tanda centang pada tabel diatas berdasarkan tingkat kesukaan pada setiap sampel
3. Beri tanda centang pda kolom S jika anda suka dengan formula dan beri tanda centang pada kolom TS jika anda tidak suka dengan formula baik itu aroma, bau, warna maupun tekstur dari sampel yang sudah anda coba
4. Setelah selesai berikan komentar anda terhadap sampel yang sudah di berikan

Komentar : Bagus . Wangnya tidak terlalu strong

FORMULIR UJI KESUKAAN
(UJI HEDONIK)

Nama :
Umur :
TlpHp :
Alamat :

NO	INDIKATOR	TANGGAPAN							
		Formula 0		Formula 1		Formula 2		Formula 3	
		S	TS	S	TS	S	TS	S	TS
1	Warna	✓		✓		✓		✓	
2	Bentuk/Tekstur	✓		✓		✓		✓	
3	Aroma	✓		✓		✓		✓	

B. Keterangan :

- S (Suka)
- TS (Tidak Suka)

1. Perhatikan sampel Sabun padat ekstrak daun mangkokan *(Polyscias scutellaria)* satu persatu
2. Pada kolom kode sampel berikan penilaian anda dengan cara memberikan tanda centang pada tabel diatas berdasarkan tingkat kesukaan pada setiap sampel
3. Beri tanda centang pda kolom S jika anda suka dengan formula dan beri tanda centang pada kolom TS jika anda tidak suka dengan formula baik itu aroma, bau, warna maupun tekstur dari sampel yang sudah anda coba
4. Setelah selesai berikan komentar anda terhadap sampel yang sudah di berikan

Komentar :
Bagus kemasannya Sukin. Semoga di sukai Jualnya kan baru hehe!
" Baru 2 kemasan " sukinnya Sayang :)

FORMULIR UJI KESUKAAN
(UJI HEDONIK)

Nama :
Umur :
TlpHp :
Alamat :

NO	INDIKATOR	TANGGAPAN							
		Formula 0		Formula 1		Formula 2		Formula 3	
		S	TS	S	TS	S	TS	S	TS
1	Warna	✓		✓		✓		✓	
2	Bentuk/Tekstur	✓		✓		✓		✓	
3	Aroma		✓	✓			✓		✓

B. Keterangan :

- S (Suka)
- TS (Tidak Suka)

1. Perhatikan sampel Sabun padat ekstrak daun mangkokan *(Polyscias scutellaria)* satu persatu
2. Pada kolom kode sampel berikan penilaian anda dengan cara memberikan tanda centang pada tabel diatas berdasarkan tingkat kesukaan pada setiap sampel
3. Beri tanda centang pda kolom S jika anda suka dengan formula dan beri tanda centang pada kolom TS jika anda tidak suka dengan formula baik itu aroma, bau, warna maupun tekstur dari sampel yang sudah anda coba
4. Setelah selesai berikan komentar anda terhadap sampel yang sudah di berikan

Komentar : Sebagus aroma pada S1

FORMULIR UJI KESUKAAN
(UJI HEDONIK)

Nama :
Umur :
TlpHp :
Alamat :

NO	INDIKATOR	TANGGAPAN							
		Formula 0		Formula 1		Formula 2		Formula 3	
		S	TS	S	TS	S	TS	S	TS
1	Warna	✓		✓				✓	
2	Bentuk/Tekstur	✓		✓		✓		✓	
3	Aroma	✓		✓		✓		✓	

B. Keterangan :

- S (Suka)
- TS (Tidak Suka)

1. Perhatikan sampel Sabun padat ekstrak daun mangkokan *(Polyscias scutellaria)* satu persatu
2. Pada kolom kode sampel berikan penilaian anda dengan cara memberikan tanda centang pada tabel diatas berdasarkan tingkat kesukaan pada setiap sampel
3. Beri tanda centang pda kolom S jika anda suka dengan formula dan beri tanda centang pada kolom TS jika anda tidak suka dengan formula baik itu aroma, bau, warna maupun tekstur dari sampel yang sudah anda coba
4. Setelah selesai berikan komentar anda terhadap sampel yang sudah di berikan

Komentar :
Lebih suka formula 3 karna dari warna, bentuk, aroma.

FORMULIR UJI KESUKAAN
(UJI HEDONIK)

Nama :
Umur :
TlpHp :
Alamat :

NO	INDIKATOR	TANGGAPAN							
		Formula 0		Formula 1		Formula 2		Formula 3	
		S	TS	S	TS	S	TS	S	TS
1	Warna	✓		✓				✓	
2	Bentuk/Tekstur	✓		✓		✓		✓	
3	Aroma	✓		✓		✓	✓		✓

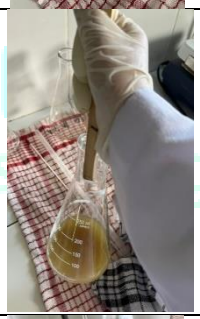
B. Keterangan :

- S (Suka)
- TS (Tidak Suka)

1. Perhatikan sampel Sabun padat ekstrak daun mangkokan *(Polyscias scutellaria)* satu persatu
2. Pada kolom kode sampel berikan penilaian anda dengan cara memberikan tanda centang pada tabel diatas berdasarkan tingkat kesukaan pada setiap sampel
3. Beri tanda centang pda kolom S jika anda suka dengan formula dan beri tanda centang pada kolom TS jika anda tidak suka dengan formula baik itu aroma, bau, warna maupun tekstur dari sampel yang sudah anda coba
4. Setelah selesai berikan komentar anda terhadap sampel yang sudah di berikan

Komentar : formula 1 karena lebih wangi saja tanpa mempengaruhi. Lainnya sama saja dan tidak mengurangi.

9) Uji Asam Lemak Bebas atau Alkali bebas

Formula	Berat Sampel	Volume Yang digunakan	Hasil	
			Sebelum titrasi	Sesudah titrasi
F0				
F1				
F2				
F3				

Lampiran 8. Hasil Determinasi

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BENGKULU
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI
Laman: http://fmipa.unib.ac.id., E-mail : biologifmipa@unib.ac.id
Jalan WR Supratman Kandang Limun, Bengkulu 38371
Telepon : 0736-20919, 0736-21170 ext.208. Fax 0736-20919

Surat Keterangan

Nomor : /UN30.12/BIO/TA.00.03/2025

Telah dilakukan verifikasi taksonomi tumbuhan:

Ordo : Apiales
Familia : Araliaceae

Nama ilmiah : *Polyscias scutellaria* (Burm.f.) Fosberg
Nama daerah: mangkokan

Pelaksana: Dra. RR Sri Astuti, M.S.
19610328 198901 2 001
Pengguna : Gita Indah Cahyani
PO1750222027

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

17 April 2025
Verifikator,

RR Sri Astuti
NIP. 19610328 198901 2 001

Lampiran 9. Ethical Exemption

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu
Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://poltekkesbengkulu.ac.id

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.KEPK.BKL/161/03/2025

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

Peneliti utama : Gita Indah Cahyani
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES BENGKULU
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"FORMULASI SEDIAAN SABUN MANDI PADAT DARI EKSTRAK DAUN MANGKOKAN (POLYSCIAS SCUTELLARIA)"

"FORMULATION OF SOLID BATH SOAP FROM MANGKOKAN LEAF EXTRACT (POLYSCIAS SCUTELLARIA)"

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 Concent, 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 18 Maret 2025 sampai dengan tanggal 18 Maret 2026.

This declaration of ethics applies during the period March 18, 2025 until March 18, 2026.

March 18, 2025
Chairperson,

apt. Zamharira Muslim, M.Farm

Lampiran 10. Surat Izin Penelitian Laboratorium Poltekkes Bengkulu

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu
Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://poltekkesbengkulu.ac.id

19 Desember 2024

Nomor : PP. 01.01/FXXXI.1/2966/2024
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Kepala Unit Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah(KTI) Progam Studi Diploma III Farmasi Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2024/2025 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:

Nama	: Gita Indah Cahyani
NIM	: P01750222027
Tempat Penelitian	: Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian	: 5 bulan
Judul	: Formulasi Sediaan Sabun Mandi Padat Ekstrak Daun Mangkokan (Polyscias Scutellaria)
No Handphone	: 0895391514711

Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Wakil Direktur Bidang Akademik

Agung Riyadi, S.Kep.Ns.M.Kes

Lampiran 11. Surat Izin Penelitian Laboratorium FMIPA Universitas Bengkulu

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu
Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://poltekkesbengkulu.ac.id

19 Desember 2024

Nomor : : PP.06.03/FXXXI.1/2908/2024
Perihal : **Izin Pra Penelitian**

Yth.
Kepala Laboratorium FMIPA Universitas Bengkulu
di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa Progam Studi Diploma III Farmasi Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2024/2025, dengan ini mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data, Pra Penelitian pada mahasiswa dibawah ini :

nama mahasiswa	: Gita Indah Cahyani
nim	: P01750222027
tempat	: Laboratorium FMIPA Universitas Bengkulu
judul	: Formulasi Sediaan Sabun Mandi Padat Ekstrak Daun Mangkokan (Polyscias Scutellaria)
no handphone	: 0895391514711

Demikianlah, atas perhatian dan kerjasamanya kami mengucapkan terimakasih.

Wakil Direktur I Bidang Akademik

Ns.Agung Riyadi, S.Kep.,M.Kes

Lampiran 12. Surat Izin penelitian DPMPTSP

PEMERINTAH PROVINSI BENGKULU
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
Jalan Batang Hari No.108, Kelurahan Tanah Patah, Kecamatan Ratu Agung, Kota Bengkulu
Website: https://dpmptsp.bengkuluprov.go.id I Email: dpmptsp@bengkuluprov.go.id
BENGKULU 38224

REKOMENDASI
Nomor : 503/82.650/321/DPMPTSP-P.4/2025

TENTANG PENELITIAN

Dasar :
1. Peraturan Gubernur Bengkulu Nomor 13 Tahun 2022 Tentang Pendelegasian Wewenang Penyelenggaraan Pelayanan Perizinan Berusaha Berbasis Resiko dan Non perizinan Kepada Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu.
2. Surat Wakil Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu Nomor : PP.01.01/F.XXIII.1/3188/2025, Tanggal 09 April 2025 Perihal Rekomendasi Penelitian. Permohonan diterima tanggal 15 April 2025 .

Nama / NPM	:	GITA INDAH CAHYANI/P017550222027
Pekerjaan	:	Mahasiswa
Maksud	:	Melakukan Penelitian
Judul Proposal Penelitian	:	Formulasi Sediaan Sabun Mandi Padat Ekstrak Daun Mangkokan (Pollyscias Scutellaria)
Daerah Penelitian	:	Laboratorium Farmasi Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian/Kegiatan	:	15 April 2025 s.d 15 September 2025
Penanggung Jawab	:	Wakil Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Dengan ini merekomendasikan penelitian yang akan diadakan dengan ketentuan :

a. Sebelum melakukan penelitian harus melapor kepada Gubernur/Bupati/Walikota Cq.Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik atau sebutan lain setempat.
b. Harus mentaati semua ketentuan Perundang-undangan yang berlaku.
c. Selesai melakukan penelitian agar melaporkan/menyampaikan hasil penelitian kepada Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Bengkulu.
d. Apabila masa berlaku Rekomendasi ini sudah berakhir, sedangkan pelaksanaan penelitian belum selesai, perpanjangan Rekomendasi Penelitian harus diajukan kembali kepada instansi pemohon.
e. Rekomendasi ini akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku, apabila ternyata pemegang surat rekomendasi ini tidak mentaati/mengindahkan ketentuan-ketentuan seperti tersebut di atas.

Demikian Rekomendasi ini dikeluarkan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Ditetapkan di : Bengkulu
Pada tanggal : 15 April 2025

KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU PROVINSI BENGKULU

SUPRAN, S.H., M.H
Pembina Utama Madya / IV.d
NIP. 19681221 199303 1 002

Tembusan disampaikan kepada Yth :
1. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Bengkulu
2. Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu
3. Wakil Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu
4. Yang Bersangkutan

Lampiran 13.Surat Izin Penelitian KESBANGPOL

PEMERINTAH KOTA BENGKULU
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
Alamat : Jl. Melur No.1 Kelurahan Nusa Indah
Email : bkesbangpolkotabengkulu@gmail.com

REKOMENDASI PENELITIAN
Nomor : 000.9.2/ 526 /KESBANGPOL-REK/2025

Dasar : Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2014 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 Tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian

Memperhatikan : Surat dari Wakil Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu Nomor : PP.01.01/FXXXI.1/564/2025 tanggal 16 Jsnuari 2025 Perihal Izin Penelitian

DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA

Nama	:	GITA INDAH CAHYANI
NPM	:	P01750222027
Pekerjaan	:	Mahasiswia
Prodi/ Fakultas	:	D3 Farmasi
Judul Penelitian	:	Formulasi Sediaan Sabun Mandi Padat Ekstrak Daun Mangkokan (Pollyscias Scutellaria)
Tempat Penelitian	:	Laboratorium Farmasi Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu penelitian	:	9 April 2025 s.d 30 September 2025
Penanggung Jawab	:	Wakil Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Dengan Ketentuan :
1 Tidak di benarkan mengadakan kegiatan yang tidak sesuai dengan penelitian yang dimaksud.
2 Harus mentaati peraturan perundang-undangan yang berlaku serta mengindahkan adat istiadat setempat.
3 Apabila masa berlaku Rekomendasi Penelitian ini sudah berakhir, sedangkan pelaksanaan belum selesai maka yang bersangkutan harus mengajukan surat perpanjangan Rekomendasi Penelitian.
4 Surat Rekomendasi Penelitian ini akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat ini tidak mentaati ketentuan seperti tersebut diatas.

Demikianlah Rekomendasi Penelitian ini dikeluarkan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Bengkulu
Pada tanggal : 9 April 2025

a.n. WALIKOTA BENGKULU
Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik
Kota Bengkulu

SYOFYAN TOSONI, SE, MM
Pembina Utama Muda
NIP. 197009021993031006

Dokumen ini telah diregistrasi, dicap dan ditanda tangani oleh Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu dan didistribusikan melalui Email kepada Pemohon untuk diunduh secara mandiri, serta dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 14. Loogbook Penelitian

LEMBAR KEGIATAN PENELITIAN

FORMULASI SEDIAAN SABUN MANDI PADAT EKSTRAK DAUN MANGKOKAN (POLLYSCIAS SCUTELLARIA)

NO	Hari/Tanggal	Aktivitas	Paraf/Cap
1.	Kamis, 19 Desember 2024	Membuat Surat Izin Pra Penelitian Dari Poltekkes Kemenkes Bengkulu Kepada Laboratorium FMIPA Biologi Universitas Bengkulu	
2.	Senin, 23 Desember 2024	Pengambilan Surat Izin Pra Penelitian Dari Poltekkes Kemenkes Bengkulu Kepada Laboratorium FMIPA Biologi Universitas Bengkulu Yang Telah Di Tanda Tangani Oleh ADAK	
3.	Selasa, 21 Januari 2025	Melakukan Pembayaran Etichal Clerans di BSI dan Mengirimkan Persyaratan Untuk Membuat Surat Keterangan Layak Etik	
4.	Rabu, 9 April 2025	Melakukan Pembayaran Izin Sewa Laboratorium Pnelitian di Poltekkes Kemenkes Bengkulu Ke BSI	
5.	Rabu, 9 April 2025	Pembuatan Surat Izin Penelitian Dari Poltekkes Kemenkes Bengkulu Kepada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP)	
6.	Senin, 14 April 2025	Pengantaran Surat Izin Pra Penelitian Dari Poltekkes Kemenkes Bengkulu Kepada Labroratorium FMIPA Universitas Bengkulu Dan Pengantaran Sampel Tanaman Daun Mangkokan Untuk Di Determinasi Dilaboratorium FMIPA Biologi Universitas Bengkulu	
7.	Selasa, 15 April 2025	Melakukan Pengantaran Surat Izin Penelitian Dari Poltekkes Kemenkes Bengkulu Kepada Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP)	
8.	Selasa, 15 April 2025	Pengambilan Surat Rekomendasi Penelitian Dari DPMPTSP	
9.	Selasa, 15 April 2025	Melakukan Proses Maserasi	
10.	Senin, 21 April 2025	Melakukan Penyaringan Hasil Maserasi Pertama	

11.	Senin, 21 April 2025	Melakukan Proses Remaserasi Pertama	
12.	Jum'at, 25 April 2025	Melakukan Penyaringan Hasil Maserasi Kedua	
13.	Jum'at, 25 April 2025	Melakukan Proses Remaserasi Kedua	
14.	Rabu, 30 April 2025	Melakukan Penyaringan Hasil Maserasi Ketiga	
15.	Kamis, 01 Mei 2025	Pengantaran Hasil Maserasi ke Labroarorium FMIPA Biologi Universitas Bengkulu Untuk Dilakukan Proses *Rotary Evaporator*	
16.	Senin, 05 Mei 2025	Peminjaman Alat Dilaboratorium Poltekkes Kemenekes Bengulu	
17.	Senin, 05 Mei 2025	Melakukan Uji Skrining Fitokimia Pada Daun Mngkokan	
18.	Rabu, 07 Mei 2025	Mencoba Membuat Basis Sabun	
19.	Jum'at, 09 Mei 2025	Pengambilan Surat Hasil Determinasi Dilaboratorium FMIPA Biologi Universitas Bengkulu	
20.	Selasa, 13 Mei 2025	Pengambilan Hasil Rotary Evaporator Ekstrak Daun Mangkokan Di Laboratorium FMIPA Biologi Universitas Bengkulu	
21.	Rabu, 14 Mei 2025	Membuat Sabun Dengan Formula Lengkap	
22.	Senin, 19 Mei 2025	Melakukan Uji Organoleptik, Uji Tinggi Busa, dan Uji pH pada sabun padat	
23.	Rabu, 21 Mei 2025	Melakukan Uji Iritasi Dan Uji Hedonik pada 10 orang sukarelawan	
24.	Senin, 26 Mei 2025	Melakukan Uji kadar Air	
25.	Selasa, 27 Mei 2025	Melakukan Perbaikan dan Revisi Karya Tulis Ilmiah	

Lampiran 15. Surat Selesai Penelitian

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Bengkulu
Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://www.poltekkesbengkulu.ac.id

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

NOMOR : PP.06.02/F.XXIII/2366/2025

Yang bertandatangan dibawah ini

Nama	:	Linda, SST, M.Kes
NIP	:	196909011989032001
Jabatan	:	Direktur

dengan ini menerangkan bahwa

Nama	:	Gita Indah Cahyani
NIM	:	P01750222027
Jurusan	:	Analis Kesehatan
Prodi	:	DIII Farmasi

Telah selesai melaksanakan penelitian di Laboratorium Poltekkes Kemenkes Bengkulu dengan judul "Formulasi Sediaan Sabun Mandi Padat dari Ekstrak Daun Mangkokan (*Polyscias Scutellaria*)"

Bengkulu,11 Juni 2025
Direktur Politeknik Kesehatan Bengkulu,

LINDA, SST, M.Kes

Dipindai dengan CamScanner
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

Lampiran 16. Surat Penjelasan Penelitian

PENJELASAN UNTUK MENDAPAT PERSETUJUAN
(Information for Consent)

Sehubungan dengan akan dilakukannya penelitian dengan judul**"Formulasi Sediaan Sabun Mandi Padat Ekstrak Daun Mangkokan (*Polyscias scutellaria*)"** yang akan dilakukan oleh :

Nama : **Gita Indah Cahyani**

NIM : P01750222027

Prodi / Jurusan : D3 Farmasi

Selaku peneliti akan memberikan penjelasan terlebih dahulu mengenai penelitian ini

1. **Kegiatan Penelitian** : penelitian ini dilakukan sebagai salah satu syarat kelulusan sebagai Mahasiswa/Mahasiswi, Prodi D3 Farmasi, Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu. Penelitian ini melibatkan 10 orang sukarelawan
2. **Tujuan Penelitian** : adalah untuk mengetahui Formulasi Sediaan Sabun Mandi Padat Ekstarak Daun Mangkokan (*Polyscias scutellaria*).
3. **Subjek Penelitian** : Subjek penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah sukarelawan yang memiliki kriteria wanita berusia 18-25 tahun. Yang tidak memiliki riwayat alergi pada kulit, dan tidak mengalami gangguan kulit.
4. **Prosedur Penelitian :**
   - **Uji iritasi:** sediaan sabun padat ekstrak daun mangkokan dilarutkan menggunakan air lalu dioleskan pada bagian lipatan lengan lalu didiamkan selama kurang lebih 1 jam untuk melihat reaksi yang terjadi bersifat iritasi pada kulit. Kemudian dilakukan pengamatan apakah terdapat gejala iritasi seperti kemerahan, gatal, atau kulit menjadi kasar.

- **Uji kesukaan:** Uji kesukaan terhadap hasil akhir sediaan sabun padat yang siap dipakai terhadap tekstur sabun, warna sabun, dan aroma sabun. Skala penetapan ada 2 yaitu: suka, dan tidak suka.

Setelah proposal disetujui maka penelitian dimulai dengan memberikan *Informed consent* bagi responden. Apabila responden bersedia, maka responden dipersilahkan menandatangani lembar persetujuan. Kemudian dilakukan kegiatan pengujian uji iritasi dan uji hedonik atau uji kesukaan. Data yang diperoleh selanjutnya akan di tabulasi oleh peneliti.

5. **Risiko dan Ketidaknyamanan** : gejala iritasi seperti kemerahan, gatal, atau permukaan kulit menjadi kasar.
6. **Kompensasi :** Kompensasi yang akan didapatkan sebagai responden penelitian ini adalah kartu paket perdana AXIS + Kuota 1GB 15 hari & youtube 2GB.
7. **Jaminan Kerahasiaan** : Peneliti akan menjaga identitas responden dan hasil penelitian yang dilakukan. Peneliti tidak akan memberitahukan hasil mentah penelitian pada orang lain selain orang yang terlibat dalam penelitian
8. **Tawaran untuk Bertanya** : Peneliti memberikan kesempatan kepada responden untuk bertanya terkait pengujian yang dilakukan oleh peneliti ke nomor kontak gita indah cahyani (+62 895391514711)
9. Penelitian ini tanpa paksaan dan sukarela. Responden berhak menolak dan mengundurkan diri dari keikutsertaan dan tidak ada sanksi yang berlaku

Bengkulu, 12 Juni 2025

Peneliti

Gita Indah Cahyani

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Lampiran 17. Pernyataan Persetujuan Penelitian

PERSETUJUAN KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :
JK :
Alamat :
Usia :
No. HP :

menyatakan bersedia ikut serta dalam penelitian, **"Formulasi Sediaan Sabun Mandi Padat Ekstrak Daun Mangkokan (*Polyscias scutellaria*)"** yang dilakukan oleh :

Nama : Gita Indah Cahyani
NIM : P01750222027
Prodi/Jurusan : D3 Farmasi

Dengan pertimbangan :

1. Saya telah mendapatkan penjelasan yang lengkap mengenai tata cara dan prosedur penelitian ini.
2. Saya mempunyai hak untuk mengetahui hasil pemeriksaan yang dilakukan dan meminta saran atas tindak lanjut yang harus saya lakukan demi kesehatan saya.
3. Saya telah mengerti bahwa partisipasi saya dalam penelitian ini bersifat rahasia dan kerahasiaan identitas saya sepenuhnya dijamin oleh peneliti.

Bengkulu, 2025
Responden

Nama responden

Lampiran 18. Formulir Uji Iritasi

FORMULIR UJI IRITASI

Nama :
Umur :
Tlp/Hp :
Alamat :

KETERANGAN	TANGGAPAN PANELIS					
	Kemerahan		Gatal-Gatal		Permukaan kulit kasar	
	K	TK	G	TG	P	TP
Formula 0						
Formula 1						
Formula 2						
Formula 3						

F. Keterangan :

- K (Kemerahan)
- TK (Tidak Kemerahan)
- G (Gatal-gatal)
- TG (Tidak Gatal-gatal)
- P (Permukaan kulit kasar)
- TP (Permukaan Kulit Tidak Kasar)

1. Perhatikan sampel Sabun padat ekstrak daun mangkokan *(Polyscias scutellaria)* satu persatu dan oleskan pada lengan bawah anda
2. Pada kolom kode sampel berikan penilaian anda dengan cara memberikan tanda centang pada tabel diatas berdasarkan reaksi yang terjadi pada setiap sampel terhadap lengan bawah anda
3. Beri tanda centang pada kolom K, G, P, jika anda mengalami iritasi yang ditandai dengan tanda-tanda kemerahan, gatal, atau kulit menjadi kasar dan beri tanda centang pada kolom TK, TG, TP jika anda tidak mengalami iritasi dari sampel yang sudah anda oleskan.

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Lampiran 19. Formulir Uji Hedonik

FORMULIR UJI KESUKAAN

(UJI HEDONIK)

Nama :
Umur :
Tlp/Hp :
Alamat :

NO	INDIKATOR	TANGGAPAN							
		Formula 0		Formula 1		Formula 2		Formula 3	
		S	TS	S	TS	S	TS	S	TS
1	Warna								
2	Bentuk/Tekstur								
3	Aroma								

G. Keterangan :

- S (Suka)
- TS (Tidak Suka)

1. Perhatikan sampel Sabun padat ekstrak daun mangkokan *(Polyscias scutellaria)* satu persatu
2. Pada kolom kode sampel berikan penilaian anda dengan cara memberikan tanda centang pada tabel diatas berdasarkan tingkat kesukaan pada setiap sampel
3. Beri tanda centang pda kolom S jika anda suka dengan formula dan beri tanda centang pada kolom TS jika anda tidak suka dengan formula baik itu aroma, bau, warna maupun tekstur dari sampel yang sudah anda coba
4. Setelah selesai berikan komentar anda terhadap sampel yang sudah di berikan

Komentar :

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Lampiran 20. Matriks Rencana Kegiatan Penelitian

Matriks Rencana kegiatan penelitian

NO	Kegiatan	September				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	2	3	4
I.	Tahap Pendahuluan																																								
	1. Pemilihan Judul					■	■			■																															
	2. Pembuatan Proposal							■	■																																
	3. Seminar Proposal													■																											
	4. Perbaikan Proposal																		■	■																					
II.	Tahap Pelaksanaan																																								
	1. Menghubungi Tempat Penelitian										■	■																													
	2. Pengambilan Sampel														■	■	■																								
	3. Penelitian																													■	■	■	■	■	■			■	■			
III.	Tahap Pelaporan																																								
	1. Pengolahan Data																															■	■	■	■						
	2. Konsultasi KTI																																		■	■	■	■			
	3. Seminar KTI																																						■		
	4. Perbaikan KTI																																						■		
	5. Publikasi																																								

Poltekkes Bengkulu

Lampiran 21. Deskripsi Produk

GytaSoap

Tahun Penelitian	:	2025
Keterbaharuan Produk	:	GytaSoap Terbuat dari kombinasi zat aktif ektsrak etanol Daun Mangkokan. Daun Mangkokan yang digunakan berasal dari Pekarangan tumah yang ada di daerah Bengkulu.
Spesifikasi Produk	:	GytaSoap dikemas dalam kotak sediaan 28 gram dengan bahan zat aktif ektsrak etanol Daun Mangkokan.
Kegunaan Produk	:	GytaSoap adalah sabun mandi padat produk kecantikan kulit yang mengandung antibakteri terutama terhadap bakteri *Staphylococcus Aureus*.
Keunggulan Produk	:	GytaSoap merupakan sabun mandi padat yang mampu menghambat pertumbuhan makteri terutama bakteri *Staphylococcus Aureus*, sabun ini juga mengandung Olive Oil yang berfungsi melembutkan dan menghaluskan kulit.
Tata Cara/Petunjuk Penggunaan Produk	:	1. Gunakan GytaSoap pada waktu mandi 2. Basahkan dan oleskan keseluruh permukaan kulit 3. Bilas dengan menggunakan air bersih
Harga Produk	:	Rp. 35.000 - 50.000
Foto Produk	:	
Di produksi oleh	:	-

Lampiran 22.Riwayat Hidup

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Gita Indah Cahyani, lahir di kota bengkulu pada 13 januari 2004. Merupakan anak ke Dua dari 4 bersaudara, i. Penulis menempuh jenjang pendidikan sekolah dasar di SD Negeri 82 Kota Bengkulu, melanjutkan pendidikan sekolah menengah pertama di SMP Negeri 06 Kota Bengkulu, lalu sekolah menengah atas di SMA Negeri 10 Kota Bengkulu, dan pada tahun 2022 diterima menjadi mahasiswi di Poltekkes Kemenkes Bengkulu Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga.

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Selama menjalankan perkuliahan penulis pernah mengikuti kegiatan PBL (Praktik Belajar Lapangan) di Rumah Sakit TK IV 02.07.01 Zainul Arifin Bengkulu (RS DKT) selama 2 minggu, di Apotek Care 24”II” selama dua minggu. Pernah mengikuti kegiatan PKLT (Praktik Kerja Lapangan Terpadu) di puskesmas Srikuncoro bengkulu tengah selama dua minggu. Dan mengikuti PKL (Praktik Kerja Lapangan) di Lembaga Farmasi Angkatan Laut (LAFIAL) Jakarta Pusat selama 1 bulan, di Rumah Sakit Jantung Dan Pembuluh Darah Harapan Kita Jakarta Barat selama 1 bulan.

Dengan ketekunan, motivasi tinggi untuk terus belajar dan berusaha. Penulis telah berhasil menyelesaikan pengerjaan tugas akhir Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga dengan penulisan tugas akhir Karya Tulis Ilmiah ini mampu memberikan kontribusi positif bagi dunia Pendidikan.