DAFTAR PUSTAKA

Adiansyah, Maimunah, S., Sitorus, E., & Hazlinda, N. (2018). Uji Aktivitas Antibakteri Hand Sanitizer Dari Ekstrak Etanol Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus. *Farmanesia*, *5*(1), 40–45.

Andiva, H. A., Jamilatun, M., & Lukito, P. I. (2023). Formulasi Dan Evaluasi Sabun Cair Kombinasi Ekstrak Kulit Nanas Madu (Ananas Comosus(L) Merr.)Dan Gel Lidah Buaya (Aloe Vera(L) Webb.). *Jurnal Jamu Kusuma*, *3*(1), 35–41.

Ayu, N., & Novelni, R. (2023). Kelayakan Facial Wash Gel Ekstrak Daun Kemangi (Ocimum Basilicum L) Kombinasi Kulit Jeruk Nipis (Citrus Aurantifolia) Untuk Perawatan Kulit Wajah Berjerawat. *Jejak Pembelajaran : Jurnal Pengembangan Pendidikan*, *7*(4), 267–287.

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

BPOM RI. (2010). Serial Data Ilmiah Terkini Tumbuhan Obat: Rosella Hibiscus Sabdariffa L. In M. B. DR. Bambang Dwiyatmoko, D. T. Usia, A. Dra. Warsiati, A. Wijiasih, S.F, A. Amelia Febriani, S.Farm, & A. Rizka Ayu K.W, S.Farm (Eds.), *Badan Pengawasan Obat dan Makanan RI*. Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia.

Depkes RI. (1979). *Farmakope Indonesia* (3rd ed.).

Depkes RI. (1994). *Farmakope Indonesia* (4th ed.).

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

Dimpudus, S. A., Yamlean, P. V. Y., & Yudistira, A. (2017). Formulasi Sediaan Sabun Cair Antiseptik Ekstrak Etanol Bunga Pacar Air (Impatiens Balsamina L.) Dan Uji Efektivitasnya Terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus Secara In Vitro. *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi-Unsrat*, *6*(3), 209–215.

Dony, N., Solehah, G. H., Wardah, A., Jl, A., No, A., Miai, S., Utara, K. B., & Banjarmasin, K. (2024). *Pelatihan Pembuatan Sabun Cuci Piring Berbahan Lidah Buaya Pada Masyarakat Pondok Pesantren (Santri Putra) Sebagai Upaya Memberdayakan Santri Dalam Keterampilan Training on Making Dish Soap Made from Aloe Vera in Islamic Boarding School Communities (Santri Putra) as an Effort to Empower Santri in Skills Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin , Indonesia*. *2*(3).

Dwi Ramadhani, W., Rais Khasanah, H., Krisyanella, & Putri, O. P. (2023). Pemanfaatan Ekstrak Etanol Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L) Dalam Formulasi Lip Balm. *Journal Pharmacopoeia*, *2*(2), 128–139.

Evi, S. R. E., & Syarifah, S. (2022). *Formulasi Sediaan Sabun Cuci Tangan Ekstrak Daun Sembukan (Paederia Foetida)*. *4*(1), 32–36.

Febriyanto, T., Meinisasti, R., Farizal, J., & Mawardi, D. D. R. (2019). Uji Daya

Hambat Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L.) Sebagai Antibakteri Staphylococcus Aureus. *Jurnal Bahana Kesehatan Masyarakat (Bahana of Journal Public Health)*, *3*(1), 6–8.

Firdausi, J., Alrosyidi, A. F., & Humaidi, F. (2021). *Uji Mutu Fisik Gel Dari Sari Buah Nanas s (Ananas Comusus (L.) Merr) Sebagai Pelembab Kulit*. *02*.

Haidar, Z. (2016). *Si Cantik Rosella : Bunga Cantik Kaya Manfaat* (M. Faisal (ed.)). Edumania.

Hasanah, N., & Novian, D. R. (2020). Analisis Ekstrak Etanol Buah Labu Kuning (Cucurbita Moschata D.). *Parapemikir : Jurnal Ilmiah Farmasi*, *9*(1), 54.

Herawati, D. R., Riyanta, A. B., & Febriyanti, R. (2020). *Formulasi Dan Uji Sifat Fisik Sediaan Gel Facial Wash Dari Ekstrak Lobak (Raphanus Sativus L) Dan Bengkuang (Pachyrizus Erosus)*. 1–9.

Hidayatullah, S. H., & Mourisa, C. (2023). Uji Efektivitas Akar Karamunting (Rhodomyrtus Tomentosa (Aiton) Hassk) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus Aureus. *Jurnal Ilmiah Kohesi*, *7*(1), 34–40.

Hujjatusnaini, N., Ardiansyah, A., Indah, B., Afitri, E., & Widyastuti, R. (2021). *Ekstraksi* (N. Lestariningsih (ed.)).

Irawan, A., Putra, T. A., & Amirah, H. (2023). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Facial Wash Gel Ekstrak Etanol Bunga Kamboja Putih (Plumeria alba) Dengan Hidroxy Propyl Methyl Cellulose (HPMC) Sebagai Gelling Agent. *Jurnal Farmasi Galenika*, *10*(2).

Istiharoh, R., Hajrin, W., & Hanifa, N. I. (2022). *Optimasi Formula dan Evaluasi Sediaan Sabun Gel Ekstrak Etanol Daun Kembang Sepatu*. *11*(3), 1073–1078.

Jumardin, W., Firdaus, S., & Utari, A. U. (2023). Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Facial Wash Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi L.) Terhadap Pertumbuhan Propionibacterium Acnes Penyebab Jerawat. *Inhealth : Indonesian Health Journal*, *2*(2), 153–169.

Kahusadi, O. A., Tumurang, M. N., & Punuh, M. I. (2018). Pengaruh Penyuluhan Kebersihan Tangan terhadap (Hand Hygiene) Perilaku Siswa SD GMIM 76 Maliambao Kecamatan Likupang Barat Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal KESMAS*, *7*(5), 1–9.

Kemenkes RI. (2022). *Suplemen 1 Farmakope Indonesia* (6th ed.).

Korompis, F. C. ., Yamlean, P. V. Y., & Lolo, W. A. (2020). Formulasi Dan Uji Efektivitas Antibakteri Sediaan Sabun Cair Ekstrak Etanol Daun Kersen (Muntingia Calabura L.) Terhadap Bakteri Staphlococcous Epidermidis. *Pharmacon*, *9*(1), 30.

Lithiflika, G. F., Mahmudah, F., & Rusli, R. (2024). *Formulation of Hair Dye Gel from Roselle Flower (Hibiscus sabdariffa L .) Extract Formulasi Sediaan Gel Pewarna Rambut dari Ekstrak Bunga Rosela (Hibiscus sabdariffa L .)*. *6*(1).

Maksumah, A., Balfas, R. F., Fajarini, H., & Yulianto, I. (2021). Uji Efektivitas

Sediaan Gel Sabun Wajah Ekstrak Daun Kemangi (Ocimum Basilicum L.) Terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus. *Jurnal Ilmiah JOPHUS : Journal Of Pharmacy UMUS*, *2*(02), 62–70.

Malinda, O., & Syakdani, A. (2020). *Potensi Antioksidan Dalam Kelopak Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L .) Sebagai Anti-Aging Potential*. *11*(03), 60–65.

Marlina, E., Zukhruf, N. K. W., & Rahayu, T. P. (2022). *Facial Wash Ekstrak Metanol Daun Ganitri (Elaeocarpus Ganitrus Roxb .) Dengan Variasi Sodium Lauril*. *8*(1), 181–190.

Melia, V., Widarta, I. W. R., & Permana, I. D. G. M. (2018). Pengaruh Jenis Pelarut Pada Ekstraksi Menggunakan Gelombang Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Lemon (Citrus Limon (Linn.) Burm F.). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan*, *7*(4), 213–222.

Mukhriani, M. (2011). *Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif*. *7*.

Nafisa, S., Noviani, Y., Arifin, M. F., & Nathania, C. (2021). Formulasi Dan Uji Antibakteri Sediaan Gel Ekstrak Kelopak Bunga Rosela (Hibiscus Sabdariffa L.) Terhadap Pseudomonas Aeruginosa Dan Propionibacterium Acnes. *Sainstech Farma Jurnal Ilmu Kesehatan*, *14*(1), 20–21.

Ngajow, M., Abidjulu, J., & Kamu, V. S. (2013). *Pengaruh Antibakteri Ekstrak Kulit Batang Matoa (Pometia pinnata) terhadap Bakteri Staphylococcus aureus secara In vitro*. *2*(November 2013), 128–132.

Ningrum, Y. D. A., & Anggraeni, N. E. (2022). *Formulasi Sabun Padat Ekstrak Etanol Bunga Rosella (Hibiscus sabdariffa L.) dan Uji Stabilitas Fisik*. *5*, 130–136.

Nurnasari, E., & Khuluq, D. (2017). *Potensi Diversifikasi Rosela Herbal (Hibiscus Sabdariffa L.) Untuk Pangan Dan Kesehatan*. *9*.

Nursal, F. K., Nining, N., Amalia, A., Bariroh, T., Y.Liszairina, A., & Dianianti, A. (2024). *Formulation of Manjakani Galls Extract Gel Soap Using Tragacanth and Formulasi Sabun Gel Ekstrak Biji Manjakani Menggunakan Tragakan dan Carbopol 934*. *11*(1).

Panjaitan, E. N., Saragih, A., & Purba, D. (2012). Formulasi Gel Dari Ekstrak Rimpang Jahe Merah (Zingiber officinale Roscoe). *Journal of Pharmaceutics and Pharmacology*, *1*(1), 9–20.

Parfati, N., Rani, K. C., & Jayani, N. I. E. (2018). *Penyiapan Simplisia Kelor*.

Priani, A., Irawan, A., & Putra, T. A. (2024). *Formulasi dan Evaluasi Ekstrak Aseton Kulit Putih Semangka Merah Non Biji (Citrullus Vulgaris S) dengan Niacinamide sebagai Gel Pelembab Kulit dengan Uji Kelembapan*. *5*(10).

Pujiyono, Fauzan, rifqi dhiya, Yulianto, A., Usman, arip nur, & Fauzi, A. (2010). *Pemanfaatan Tanaman Rosella (Hibiscus sadbariffa L .) sebagai Upaya dalam Meningkatkan Kesejahteraan dan Ekonomi Masyarakat*. *10*(1), 22–28.

Rahayu, T., Fudholi, A., & Fitria, A. (2016). Optimasi Formulasi Gel Ekstrak Daun Tembakau (Nicotiana Tabacum) Dengan Variasi Kadar Karbopol940 Dan Tea Menggunakan Metode Simplex Lattice Design (Sld). *Jurnal Ilmiah Farmasi*, *12*(1), 22–34.

Rasyadi, Y., Sartika, D., & Fitri, N. D. (2023). Formulasi Sediaan Gel Facial Wash Ekstrak Etanol Daun Kopi Arabika (Coffea Arabica L.) Dengan Berbagai Gelling Agent. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, *6*(1), 144–156.

Riyanto, E. F., Nurjanah, A. N., Ismi, S. N., & Suhartati, R. (2019). Daya Hambat Ekstrak Etanol Bunga Telang (Clitoria Ternatea L) Terhadap Bakteri Perusak Pangan. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-Ilmu Keperawatan, Analis Kesehatan Dan Farmasi*, *19*(2), 218.

Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Owen, S. C. (2006). *Handbook of Pharmaceutical Excipients* (R. C. Rowe, P. J. Sheskey, & S. C. Owen (eds.); 5th ed.). Pharmaceutical Press, American PharmacistAssociation.

Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Quinn, M. E. (2009). Handbook Of Pharmaceutical Excipients. In R. C. Rowe (Ed.), *Dosage Forms, Formulation Developments and Regulations: Recent and Future Trends in Pharmaceutics, Volume 1* (Vol. 1). Pharmaceutical Press.

Santhi, M., Triasswari, N. P. M., Made, R. F., & Wrasiati, L. P. (2020). Pelatihan Pembuatan Sabun Cuci Tangan Dan Hand Sanitizer DenganMemanfaatkan Aloe Vera Sebagai Pengganti Gliserin. *Seminar Nasional Karya Pengabdian 2020*, *1*(1), 16–24.

Sari, T. I., Kasih, J. P., Jayanti, T., & Sari, N. (2010). *Pembuatan Sabun Padat Dan Sabun Cair Dari Minyak Jarak*. *17*(1), 28–33.

Sawiji, R. T., La, E. O. J., & Musthika, I. K. T. (2023). *Formulasi Dan Uji Aktivitas Antioksidan Body Lotion Ekstrak Kopi Robusta (Coffea Canephora) Dengan Metode Dpph (2,2-Difenil-1-Pikrilhidrazil)*. *8*(2), 255–265.

Setiyowati, H., & Ramayani, S. L. (2022). *Potensi Gel Handsanitizer Ekstrak Daun Kitolod (Isotoma Longiflora L .) Sebagai Antibakteri Terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus*. *2*(1), 8–13.

Shabur, J. T. (2019). Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder Dan Skrining Fitokimia. In *Jakarta penerbit buku kedokteran EGC* (Edisi 1, Vol. 53, Issue 9). Universitas Islam Indonesia.

Shufyani, F., Naldi', J., & Rahmah, M. (2022). *Formulasi Dan Evaluasi Sifat Fisik Sediaan Krim Lulur Dari*. *1*(2), 56–62.

Simanjuntak, R. (2018). *Jurnal Ilmiah Kohesi*. *2*(4), 59–70.

Sinanto, R. A., & Djannah, S. N. (2020). *Efektivitas Cuci Tangan Menggunakan Sabun Sebagai Upaya Pencegahan Infeksi : Tinjauan Literatur*. *8*(2), 19–33.

Subaryanti, Triawan, A., & Poeloengan, M. (2013). *Bunga Rosella (Hibiscus sabdariffa L .) Sebagai Antibakteri (Rosella is as Antibacterial)*. *23*(1), 78–83.

Sukawaty, Y., Warnida, H., & Artha, A. V. (2016). *Formulasi Sediaan Sabun Mandi Padat Ekstrak Etanol Umbi Bawang Tiwai (Eleutherine Bulbosa (Mill .) Urb .) Formulation Of Bar Soap With Bawang Tiwai (Eleutherine Bulbosa (Mill .) Urb .) Bulbs Ethanol Extracta*. *13*, 14–22.

Suradji, S. I., Najib, A., & Ahmad, A. R. (2006). *Studi Komparasi Kadar Flavonoid Total Pada Bunga Rosella Merah (Hibiscus Sabdariffa L .) Asal Kabupaten Luwu Utara Provinsi Sulawesi Selatan Dan Kabupaten Kediri Provinsi Jawa Timur*. *3*(2), 175–181.

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*. *6*(2), 63–74.

Untari, E. K., & Robiyanto, R. (2018). *Uji Fisikokimia dan Uji Iritasi Sabun Antiseptik Kulit Daun Aloe vera (L .) Burm . f*. *3*, 55–61.

Utami, A. N., Hajrin, W., & Muliasari, H. (2021). Formulasi Sediaan Lotion Ekstrak Etanol Daun Salam (Syzygium polyanthum (Wight) Walp.) dan Penentuan Nilai SPF Secara in Vitro. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, *6*(2), 77–83.

Vifta, R. L., & Advistasari, Y. D. (2018). *Skrining Fitokimia , Karakterisasi , dan Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak dan Fraksi-Fraksi Buah Parijoto (Medinilla Speciosa B .)*. *1*, 8–14.

Wathoni, M., Susanto, A., Kirana, A., & Putri, D. (2019). *Pemanfaatan Bahan Rumah Tangga dalam Pembuatan Sabun Cair dari Sabun Batang di Masa Pandemi*. 1–6.

Widiawaty, A., Ayda, K. P., & Nasution, S. A. (2022). *Skin Moisture Profile of Normal Skin and Inflammatory Skin Disease Using Skin Analyzer*. *2022*, 119–121.

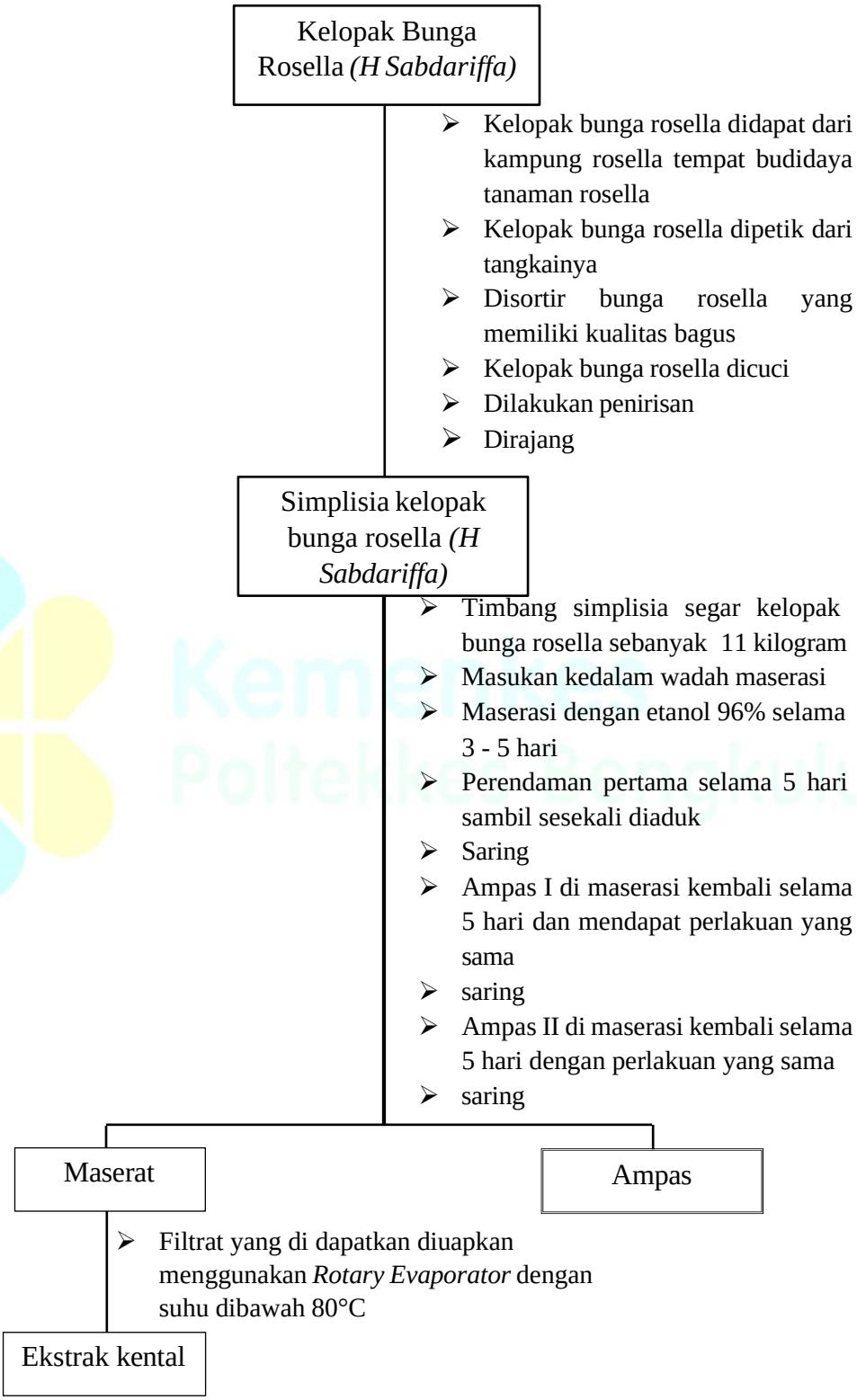
Yurisca, D., & Dewi, M. L. (2023). *Formulasi Sediaan Sabun Wajah Gel Mengandung Bahan Alam Sebagai Antijerawat*. *3*, 121–128.

Zarwinda, I., Elfariyanti, Azmalina, A., & Agustina, M. (2022). *Formulasi Sediaan Gel Hand Sanitizer Dari Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (Averhoa Blimbi L .) Kombinasi Gel Lidah Buaya (Aloe Vera) Pendahuluan Covid 19 atau virus corona pertama kali muncul mulut , hidung dan mata . Upaya memutus mata pemerintah*. *9*(3).

L A M P I R A N

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

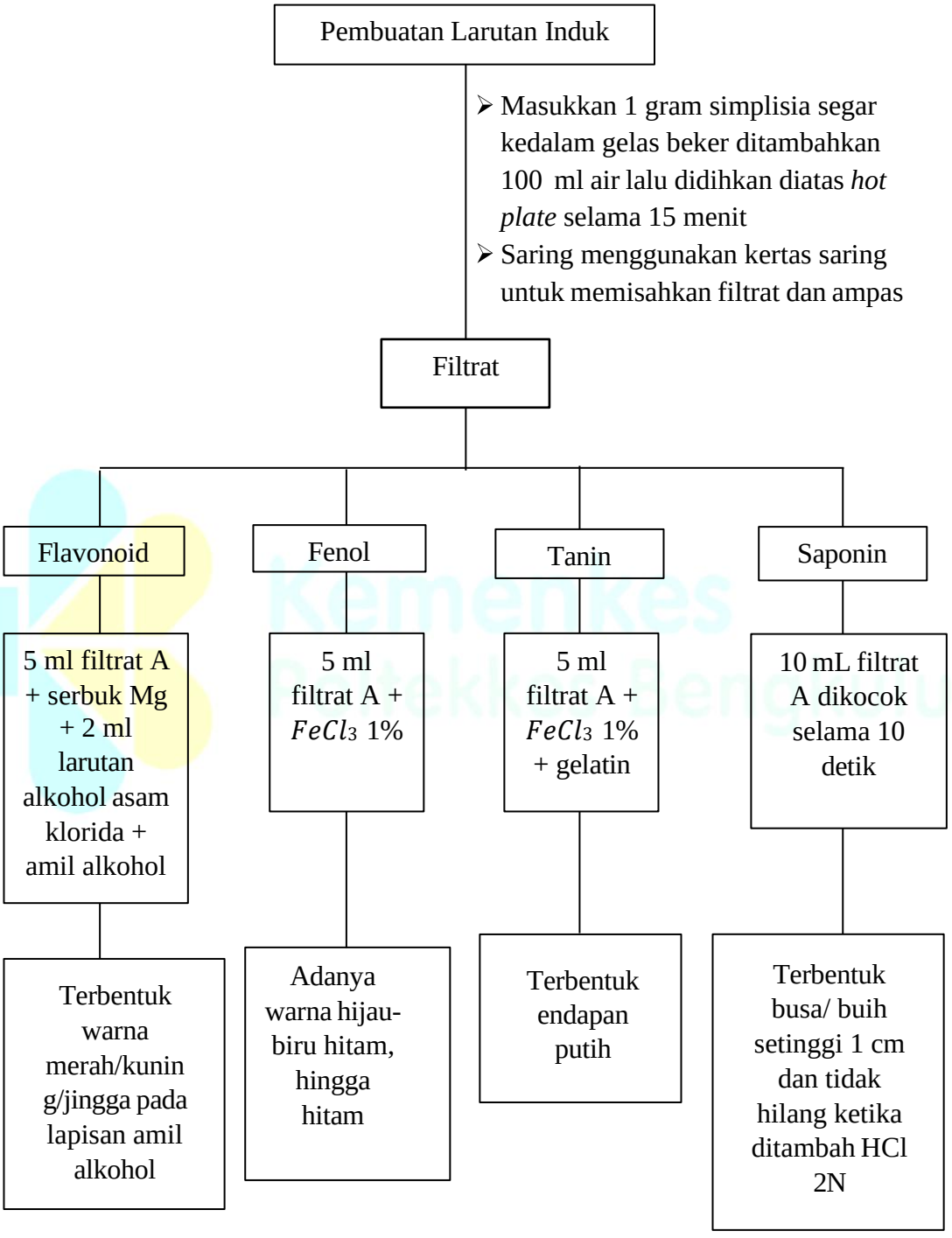
Lampiran 1. Skema Rencana Pelaksanaan Penelitian



Gambar Skema 5.1 Skema Kerja Proses Ekstraksi Kelopak Bunga Rosella *(H Sabdariffa L)*

Lampiran 2. Skema Skrining Fitokimia

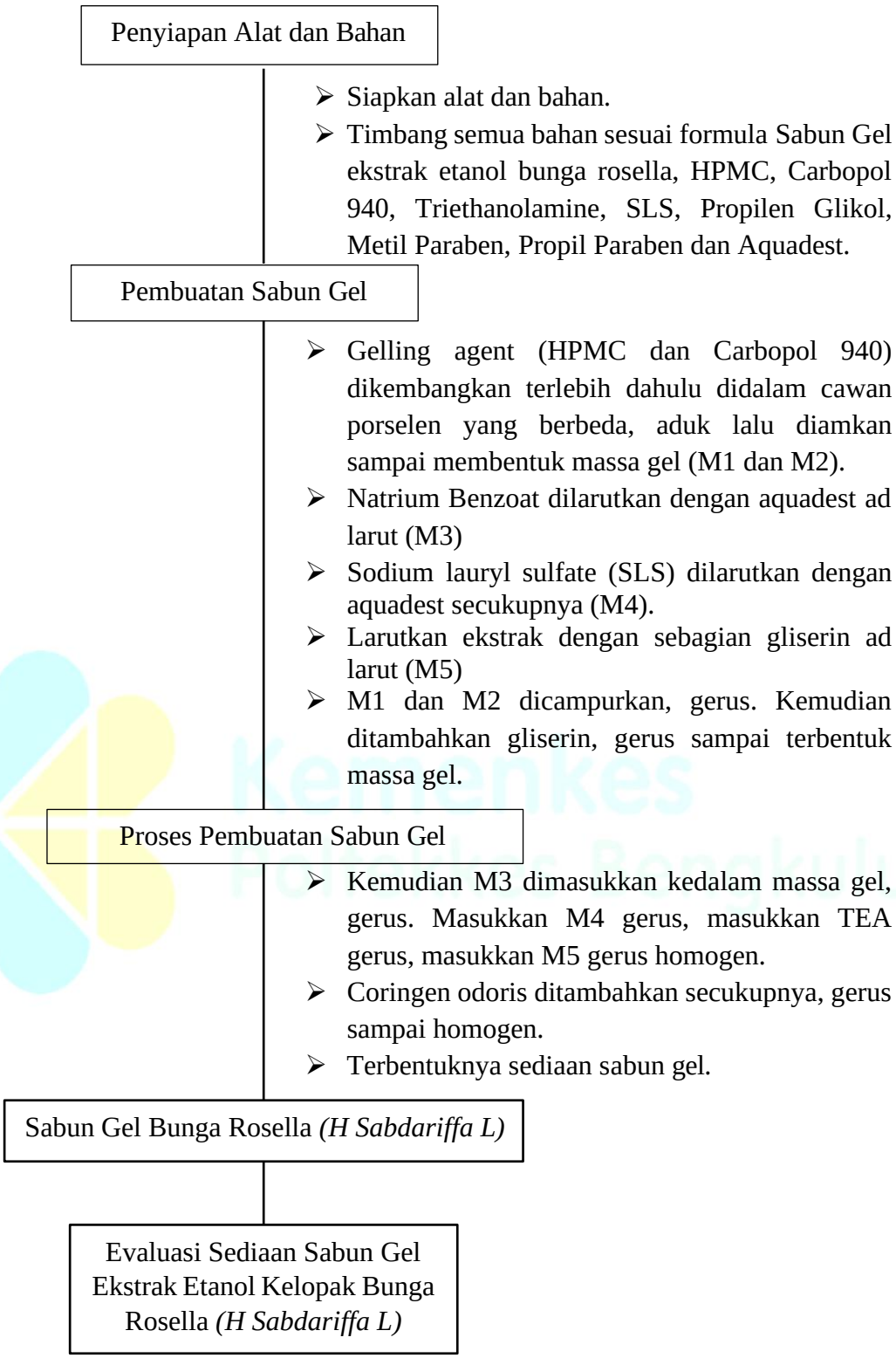
a. Skrining Fitokimia Flavonoid, Fenol, Saponin Dan Tanin



Gambar 5.2 Skema Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Bunga Rosella

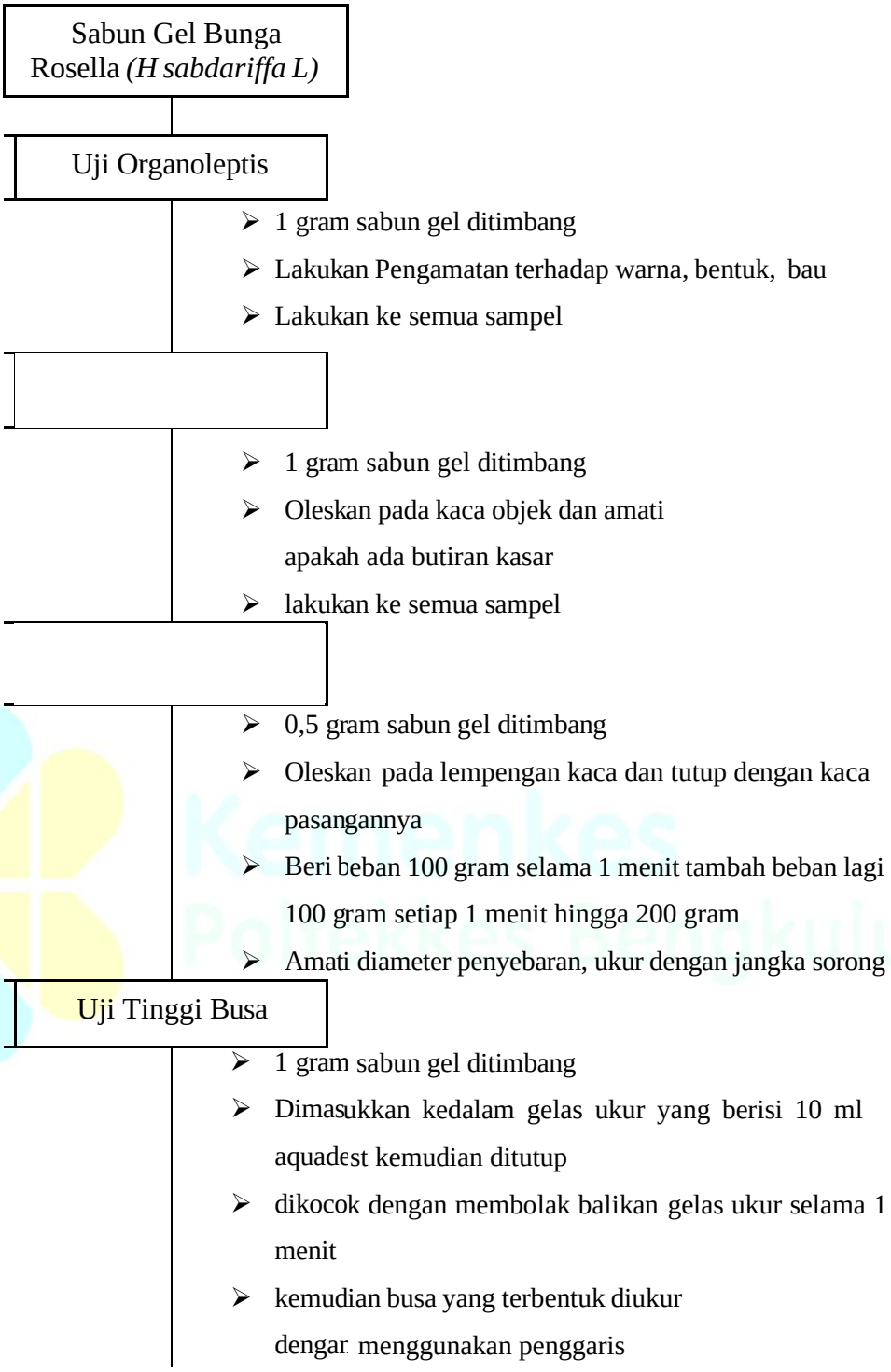
(H Sabdariffa L)

Lampiran 3. Skema Kerja Pembuatan Sabun Gel



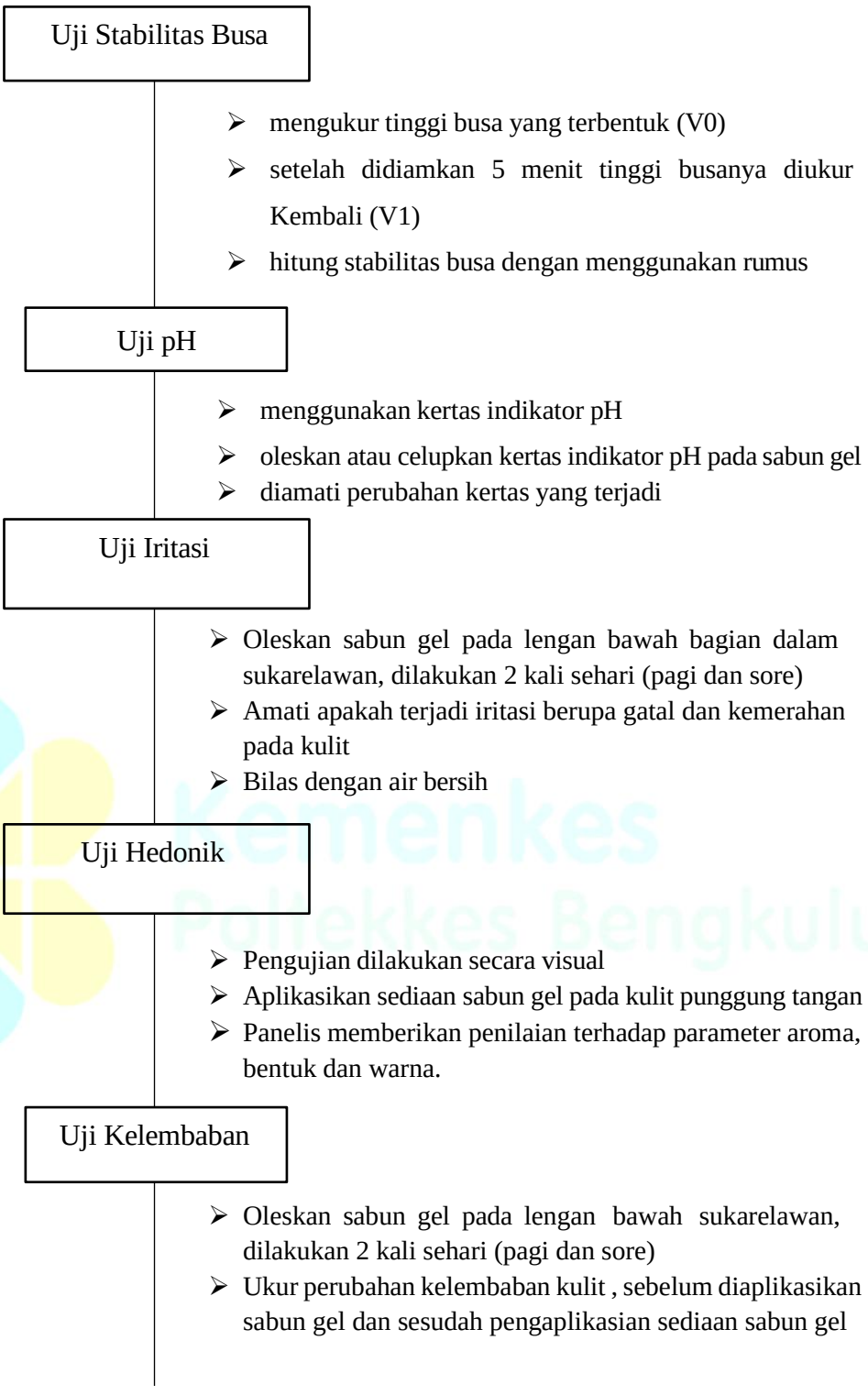
Gambar 5.3 Skema Cara Kerja Formulasi Sediaan Sabun Gel Ekstrak Bunga Rosella *(H Sabdariffa L)*

Lampiran 4. Evaluasi sediaan



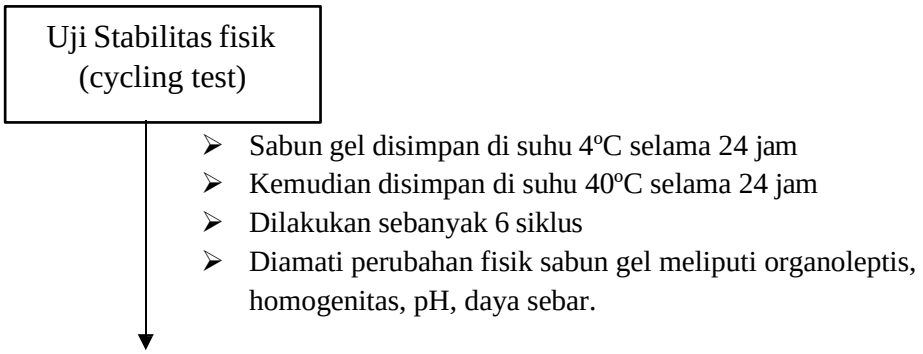
Gambar 5.4 Skema Cara Evaluasi Sediaan Sabun Gel Ekstrak Bunga Rossela *(H Sabdariffa L)*

Lampiran 4. (lanjutan)



Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Lampiran 4. (lanjutan)



Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Lampiran 5. ***Information Of Consent***

PENJELASAN UNTUK MENDAPAT PERSETUJUAN
(Information for Consent)

Sehubungan dengan akan dilakukannya penelitian dengan judul **"Formulasi Sediaan Sabun Gel Cuci Tangan dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella *(Hibiscus Sabdariffa L)*"** yang akan dilakukan oleh :

Nama : **Ella Puspa Latifa**

NIM : P01750222021

Prodi / Jurusan : D-III Farmasi / Analis Kesehatan

Selaku peneliti akan memberikan penjelasan terlebih dahulu mengenai penelitian ini

1. **Kegiatan Penelitian** : penelitian ini dilakukan sebagai salah satu syarat kelulusan sebagai Mahasiswa Prodi D-III Farmasi Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu. Penelitian ini melibatkan 20 orang responden.
2. **Tujuan Penelitian** : adalah untuk mengetahui Karakteristik Formulasi Sediaan Sabun Gel Cuci Tangan dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella *(Hibiscus Sabdariffa L).*
3. **Subjek Penelitian** : Subjek penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah wanita, berusia diatas 18 tahun, sehat jasmani dan rohani serta bersedia menjadi responden.
4. **Prosedur Penelitian :**
   - **Uji Iritasi :** Pada kulit lengan bahagian dalam responden akan dioleskan sediaan sabun gel sebanyak 0,1 gram. Kemudian dibiarkan terbuka selama 2 jam dan dilakukan pengamatan apakah terdapat gejala iritasi seperti gatal-gatal, kemerahan dan bengkak pada kulit responden. Uji ini dilakukan 2 kali sehari (pagi dan sore) selama 3 hari berturut-turut.

- **Uji Kelembaban :** sebelum sediaan di aplikasikan, kulit lengan responden diukur kelembabannya terlebih dahulu menggunakan alat *Skin Analyzer*. Responden diminta untuk tidak memakai produk topikal seperti pelembab di lokasi uji selama satu minggu sebelum dan selama penelitian. Lokasi uji adalah kulit lengan responden berdiameter 4,5 cm dengan pemakaian sediaan 2 kali sehari setelah mandi.
- **Uji Hedonik :** masing-masing responden diminta untuk menilai kesukaan terhadap sediaan sabun gel cuci tangan ekstrak bunga rosella *(H Sabdariffa L)* yang meliputi bau, bentuk, warna dan rasa dikulit.

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, uji kelembaban dan uji hedonik. Data yang diperoleh selanjutnya akan di tabulasi oleh peneliti.

5. **Risiko dan Ketidaknyamanan** : Terjadinya iritasi seperti gatal-gatal, kemerahan dan bengkak pada kulit responden.
6. **Kompensasi :** Kompensasi yang akan didapatkan sebagai responden penelitian ini adalah satu cup (1) minumin/orang.
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 Ella Puspa Latifa (085219150218).
9. Penelitian ini tanpa paksaan dan sukarela. Responden berhak menolak dan mengundurkan diri dari keikutsertaan dan tidak ada sanksi yang berlaku

Bengkulu, 2024

Peneliti

Ella Puspa Latifa

Lampiran 6. Formulir Persetujuan Responden

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 Gel Cuci Tangan dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella *(Hibiscus Sabdariffa L)***, yang dilakukan oleh :

Nama : Ella Puspa Latifa
NIM : P01750222021
Prodi/Jurusan : D-III Farmasi / Analis Kesehatan

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 ata 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, 2024

Responden

( )

Lampiran 7. Formulir Uji Iritasi

FORMULIR UJI IRITASI

Nama :
Umur :
Tlp/Hp :
Alamat :

KETERANGAN	TANGGAPAN PANELIS	
	I	TI
Formula 0		
Formula 1		
Formula 2		
Formula 3		

Keterangan :

- I (Iritasi)
- TI (Tidak Iritasi)

1. Perhatikan sabun gel 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 I jika anda mengalami iritasi dan beri tanda centang pada kolom TI jika anda tidak mengalami iritasi dari sampel yang sudah anda oleskan

Komentar :

Lampiran 8. 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	Bau								

Keterangan :

- S (Suka)
- TS (Tidak Suka)

1. Perhatikan sampel sabun gel 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 pada 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 9. Perhitungan

A. Perhitungan % Rendemen

$$\%\ Rendemen = \frac{Berat\ Ekstrak\ Kental}{Berat\ Simplisia} x\ 100\%$$

B. Perhitungan Bahan

1. **Formula Sabun Gel Dengan Konsentrasi 0%**

No	Nama Bahan	Perhitungan
1	HPMC Air HPMC	$\frac{1}{100}$ x 100 = 1 *gram* 38,5 *gram*
2	Carbopol 940 Air Carbopol	$\frac{1,75}{100}$ x 100 = 1,75 *gram* 38,5 *gram*
3	Trietanolamine	$\frac{1}{100}$ x 100 = 1 *gram*
4	SLS Air SLS	$\frac{1}{100}$ x 100 = 1 *gram* 2 *gram*
5	Gliserin	$\frac{15}{100}$ x 100 = 15 *gram*
6	Natrium Benzoat Air Natrium Benzoat	$\frac{0,1}{100}$ x 100 = 0,1 *gram* 1 *gram*

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

2. Formula Sabun Gel Dengan Konsentrasi 8%

No	Nama Bahan	Perhitungan
1	Ekstrak Kelopak Bunga Rosella *(H sabdariffa L)*	$\frac{8}{100}$ *x* 100 = 8 *gram*
2	HPMC Air HPMC	$\frac{1}{100}$ *x* 100 = 1 *gram* 34,5 *gram*
3	Carbopol 940 Air Carbopol	$\frac{1,75}{100}$ *x* 100 = 1,75 *gram* 34,5 *gram*
4	Trietanolamine	$\frac{1}{100}$ *x* 100 = 1 *gram*
5	SLS Air SLS	$\frac{1}{100}$ *x* 100 = 1 *gram* 2 *gram*
6	Gliserin	$\frac{15}{100}$ *x* 100 = 15 *gram*
8	Natrium Benzoat Air Natrium Benzoat	$\frac{0,1}{100}$ *x* 100 = 0,1 *gram* 1 *gram*

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

3. Formula Sabun Gel Dengan Konsentrasi 10%

No	Nama Bahan	Perhitungan
1	Ekstrak Kelopak Bunga Rosella *(H sabdariffa L)*	$\frac{10}{100} x$ 100 = 10 *gram*
2	HPMC Air HPMC	$\frac{1}{100} x$ 100 = 1 *gram* 33,57 *gram*
3	Carbopol 940 Air Carbopol	$\frac{1,75}{100} x$ 100 = 1,75 *gram* 33,57 gram
4	Trietanolamine	$\frac{1}{100} x$ 100 = 1 *gram*
5	SLS Air SLS	$\frac{1}{100} x$ 100 = 1 *gram* 2 gram
6	Gliserin	$\frac{15}{100} x$ 100 = 15 *gram*
8	Natrium Benzoat Air Natrium Benzoat	$\frac{0,1}{100} x$ 100 = 0,1 *gram* 1 *gram*

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

4. Formula Sabun Gel Dengan Konsentrasi 12%

No	Nama Bahan	Perhitungan
1	Ekstrak Kelopak Bunga Rosella *(H sabdariffa L)*	$\frac{12}{100} x$ 100 = 12 *gram*
2	HPMC Air HPMC	$\frac{1}{100} x$ 100 = 1 *gram* 32,57 *gram*
3	Carbopol 940 Air Carbopol	$\frac{1,75}{100} x$ 100 = 1,75 *gram* 32,57 *gram*
4	Trietanolamine	$\frac{1}{100} x$ 100 = 1 *gram*
5	SLS Air SLS	$\frac{1}{100} x$ 100 = 1 *gram* 2 *gram*
6	Gliserin	$\frac{15}{100} x$ 100 = 15 *gram*
8	Natrium Benzoat Air Natrium Benzoat	$\frac{0,1}{100} x$ 100 = 0,1 *gram* 1 *gram*

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian

1. Proses Pembuatan simplisia

		
Pengumpulan Bahan Baku	Sortasi Basah	Pencucian
		
Penirisan	Perajangan	Maserasi

2. Proses Pembuatan Ekstrak

		
Maserasi dengan pelarut etanol 96%	Penyaringan filtrate	Hasil filtrasi
		

kemenkes

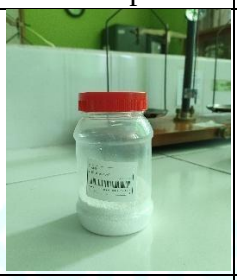
Hasil ekstrak kental	Berat ekstrak 1 112,91 gram	Berat ekstrak 2 82,97 gram
		
Berat ekstrak 3 67,28 gram		

3. Skrining Fitokimia

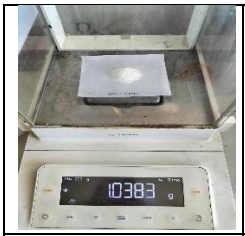
Skrining Fitokimia	
Uji	**Hasil Uji**
Flavonoid	
Saponin	
Tanin	

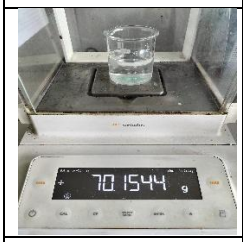
Fenol	

4. Bahan

			
HPMC	Carbopol	Gliserin	Triethanolamin
			
SLS	Natrium benzoat	Aquadest	Ekstrak etanol kelopak bunga rosella

5. Penimbangan Bahan

			
HPMC	Carbopol	Gliserin	Triethanolamin
			

SLS	Natrium benzoate	Aquadest F0	Aquadest FI
			
Aquadest FII	Aquadest FIII	Ekstrak etanol bunga rosella FI	Ekstrak etanol bunga rosella FII
			
Ekstrak etanol bunga rosella FIII			

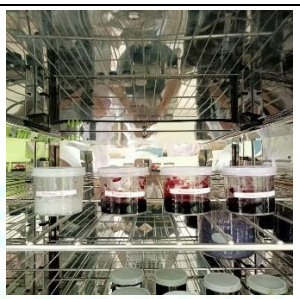
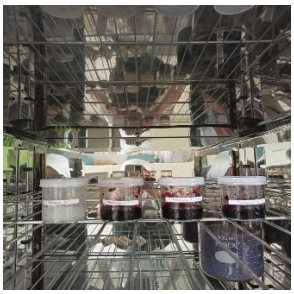
6. Proses Pembuatan Sabun Gel Ekstrak Bunga Rosella *(Hibiscus Sabdariffa L)*

No	Kegiatan	Dokumentasi
1.	Alat dan bahan disiapkan	
2.	Kembangkan hpmc didalam cawan porselen dengan aquadest panas lalu diaduk dan di diamkan sekitar 30 menit (M1)	

3.	Di cawan porselen yang berbeda kembangkan juga carbopol dengan aquadest panas lalu diaduk dan di diamkan sekitar 30 menit (M2)	
4.	Larutkan Na.Benzoat didalam beaker glass dengan aquadest secukupnya sampai larut (M3)	
5.	SLS yang sudah ditimbang dimasukkan ke dalam beaker glass dan dilarutkan dengan aquadest panas secukupnya sampai larut (M4)	
6.	Larutkan ekstrak etanol bunga rosella dengan setengah gliserin lalu aduk hingga larut (M5)	
9.	Campurkan M1 dan M2 gerus sampai terbentuk massa gel. Masukkan setengah gliserin, gerus. Masukkan M3, gerus. Masukkan M4, gerus. Tambahkan TEA gerus sampai terbentuk gelling agent, terakhir masukkan ekstrak etanol bunga rosella aduk sampai homogen.	 

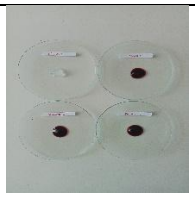
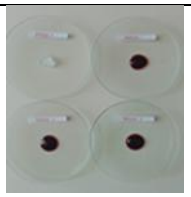
10.	Masukkan kedalam wadah sediaan sabun gel dan lakukan evaluasi sediaan.	

7. Uji Stabilitas Fisik

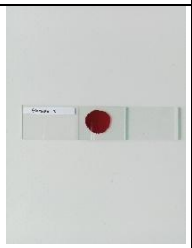
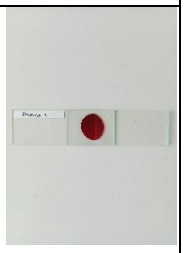
Siklus	Hasil	
	Suhu 4°C	Suhu 40°C
1		
2		
3		
4		

5		
6		

8. Uji Organoleptis

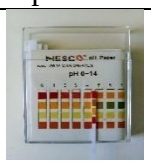
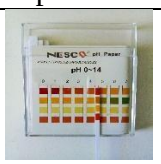
Uji organoleptic				
Pengujian	Hari ke 0	Hari ke 1	Hari ke 7	Hari ke 14
Bau				
Warna				
Bentuk				

9. Uji Homogenitas

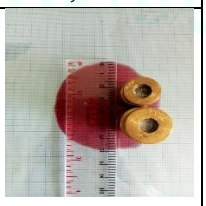
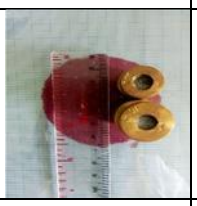
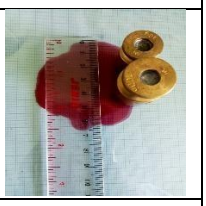
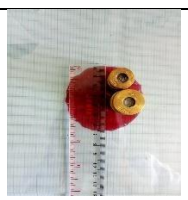
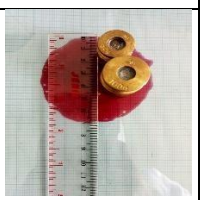
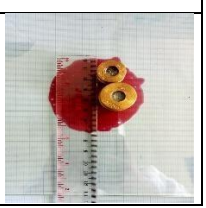
Uji Homogenitas				
Pengujian	Formula 0	Formula I	Formula II	Formula III
Hari ke 0				
Hari ke 1				
Hari ke 7				
Hari ke 14				

10. Uji pH

Pengujian	Formula 0	Formula I	Formula II	Formula III
Hari ke 0	 pH = 5	 pH = 4	 pH = 4	 pH = 4

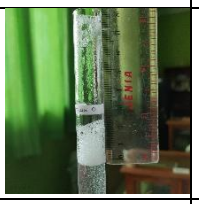
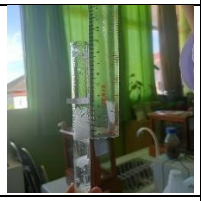
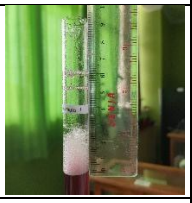
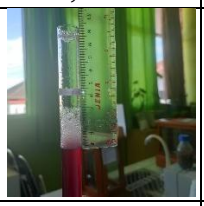
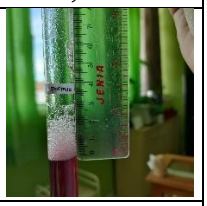
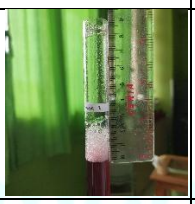
Hari ke 1				
	pH = 5	pH = 4	pH = 4	pH = 4
Hari ke 7				
	pH = 5	pH = 4	pH = 4	pH = 4
Hari ke 14				
	pH = 5	pH = 4	pH = 4	pH = 4

11. Uji Daya Sebar

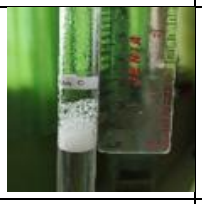
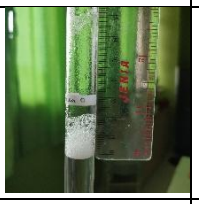
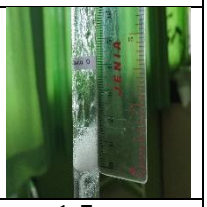
Uji daya sebar				
Formula	Hari 0	Hari 1	Hari 7	Hari 14
F0				
	5,5 cm	5,5 cm	5,8 cm	5,9 cm
FI				
	5,5 cm	5,7 cm	6,3 cm	6,9 cm
FII				
	6,3 cm	6,5 cm	6,7 cm	6,9 cm
FIII				

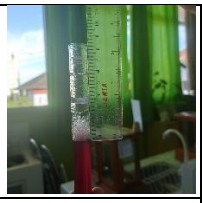
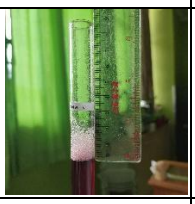
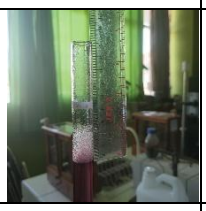
	6,5 cm	6,8 cm	6,9 cm	7 cm

12. Uji Tinggi Busa

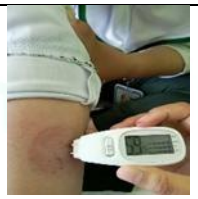
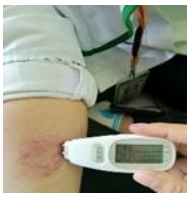
Uji tinggi busa				
Formula	Hari 0	Hari 1	Hari 7	Hari 14
F0				
	2,5 cm	2,4 cm	2,9 cm	1,6 cm
FI				
	3 cm	3 cm	3 cm	2,8 cm
FII				
	3 cm	2,5 cm	3 cm	3 cm
FIII				
	2,5 cm	2,8 cm	3 cm	2,8 cm

13. Uji Stabilitas Busa

Uji stabilitas busa				
Formula	Hari 0	Hari 1	Hari 7	Hari 14
F0				
	2,1 cm	2,1 cm	2,8 cm	1,5 cm

FI				
	2,7 cm	2,5 cm	2,3 cm	2 cm
FII				
	2,5 cm	2,5 cm	2,9 cm	2,5 cm
FIII				
	2,3 cm	2 cm	2,9 cm	2,5 cm

14. Uji Kelembaban

Responden	Sebelum	Sesudah
1		 F0  F1  F2  F3
2		 F0  F1

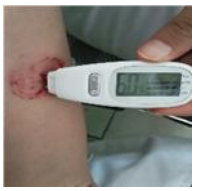
		 F2  F3
3		 F0  F1  F2  F3
4		 F0  F1  F2  F3
5		 F0  F1  F2  F3

6		 F0  F1  F2  F3
7		 F0  F1  F2  F3
8		 F0  F1  F2  F3
9		 F0  F1

		 F2  F3
10		 F0  F1  F2  F3
11		 F0  F1  F2  F3
12		 F0  F1  F2  F3

13		 F0  F1  F2  F3
14		 F0  F1  F2  F3
15		 F0  F1  F2  F3
16		 F0  F1

		 F2  F3
17		 F0  F1  F2  F3
18		 F0  F1  F2  F3
19		 F0  F1  F2  F3

20		  F0 F1   F2 F3

15. Uji Iritasi

16. Pengujian iritasi		
Sukarelawan	Sebelum	Sesudah
1.		
2.		
3.		
4.		

5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		

11.		

12.		
13.		
14.		
15.		
16.		
17.		
18.		

19.		
20.		

17. Uji Hedonik

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

	
Responden 9	Responden 10
	
Responden 11	Responden 12
	
Responden 13	Responden 14
	
Responden 15	Responden 16
	
Responden 17	Responden 18
	
Responden 19	Responden 20

Lampiran 11. Surat Keaslian Penelitian

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ella Puspa Latifa

Tempat/Tangal Lahir : Air Mayan, 17 Maret 2004

NIM : P01750222021

Program Studi : Diploma III Farmasi

Judul Penelitian : Formulasi Sediaan Sabun Gel Cuci Tangan Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella *(Hibiscus Sabdariffa L)*

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian ini adalah betul-betul hasil karya saya dan bukan hasil penjiplakan dari hasil karya orang lain. Demikian pernyataan ini dan apabila kelak hari terbukti dalam penelitian ini ada unsur penjiplakan, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Bengkulu,
Yang Menyatakan

Ella Puspa Latifa
NIM : P01750222021

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Lampiran 12. Surat Izin Pra Penelitian

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

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

09 Mei 2025

Nomor : : PP.06.02/F.XXIII.1/ 4622 /2025
Perihal : **Izin Pra Penelitian**

Yth.
Ka.Unit Laboratorium Biologi Dan FMIPA Universitas Bengkulu
di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa Progam Studi Diploma III Farmasi Jurusan Farmasi 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	: Ella Puspa Latifa
Nim	: P01750222021
Tempat	: Laboratorium Biologi Dan FMIPA Universitas Bengkulu
Judul	: Formulasi Sediaan Sabun Gel Cuci Tangan Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L)
No Handphone	: 085219150218

Demikianlah, atas perhatian dan kerjasamanya kami mengucapkan terimakasih.

Wakil Direktur I Bidang Akademik

Septiyami, S.Kep, Ners, M.Pd

Lampiran 13. Surat 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.00.03/20

HASIL VERIFIKASI TUMBUHAN

Telah dilakukan verifikasi taksonomi tumbuhan:

Ordo : Malvales
Familia : Malvaceae

Nama ilmiah : *Hibiscus sabdariffa* L.
Nama daerah : Rosela, Rosella

Pelaksana : Dra. Rochmah Supriati, M.Sc.
19610705 198603 2 001
Pengguna : Ella Puspa Latifa
P01750222021

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

22 April 2025
Verifikator,

Dra. Rochmah Supriati, M.Sc
NIP. 19610705 198603 2 001

FR.7.8.2.2 Rev.1

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BENGKULU
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM TERPADU
Jalan WR.Supratman, Kandang Limun , Kota Bengkulu 38371
Email: labterpadu_fmipa@unib.ac.id

KAN onsite Akreditasi Nasional

LAPORAN HASIL UJI

Nama Pelanggan	:	Ella Puspa	Nomor LHU	:	64/LT-FMIPA/LHU/2025
Alamat Pelanggan	:	Poltekkes Kemenkes Bengkulu	Petugas sampling	:	-
Keterangan sampel	:	Diantar/Sampling Lab Terpadu*)	Penerima sampel	:	Lies Winarsih,S.Pd.
Titik sampling	:	-	Tanggal/Jam penerimaan sampel	:	14 April 2025/11.00 WIB
Koordinat sampling	:	-	Tanggal pengujian	:	14 April 2025
Tanggal/Jam sampling	:	-			

Sampel	Parameter	Satuan	Hasil	Metode
Tanaman Rosela, Rosella	Identifikasi Tanaman		Ordo : Malvales Familia : Malvaceae Nama Ilmiah : *Hibiscus sabdariffa L.* Nama Daerah : Rosela, Rosella	Verifikasi

*) Coret yang tidak perlu
**) tidak masuk lingkup akreditasi

Catatan:
1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Dilarang menggandakan laporan hasil uji sebagian kecuali seluruhnya.
3. Keluhan terhadap hasil uji maksimal 14 hari sejak sejak laporan hasil uji diterima.

Bengkulu, 30 April 2025
Manajer Utama

Prof. Asmar Muda Lubis,S.Si.,M.Si., Ph.D
NIP. 197712122001121001

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 14. Ethical Clearance

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/178/04/2025

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

Peneliti utama : Ella Puspa Latifa
Principal In Investigator

Nama Institusi : Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Bengkulu
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"Formulasi Sediaan Sabun Gel Cuci Tangan Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L"

"Formulation of Hand Washing Gel Soap Preparation with Variations in Concentration of Ethanol Extract of Rosella Flowers (Hibiscus Sabdariffa L.)"

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 06 April 2025 sampai dengan tanggal 06 April 2026.

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

April 06, 2025
Chairperson,

apt. Zamharira Muslim, M.Farm

Anggota Peneliti : Ella Puspa Latifa

Lampiran 15. Surat Izin Penelitian Laboratorium Poltekkes Bengkulu

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

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

14 Mei 2025

Nomor : PP. 01.01/F.XXIII.1/4852/2025
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Ka. 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 Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2024/2025 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:

Nama	: Ella Puspa Latifa
NIM	: P01750222021
Tempat Penelitian	: Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian	: 6 bulan
Judul	: Formulasi Sediaan Sabun Gel Cuci Tangan dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L)
No Handphone	: 085219150218

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

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

Kemenkes

Septiyanti, S.Kep, Ners, M.Pd

Lampiran 16. Surat Izin Penelitian Laboraturium Universitas Bengkulu

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

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

09 Mei 2025

Nomor : : PP. 01.01/F.XXIII.1/4130 /2025
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Ka.Unit Laboratorium Biologi dan FMIPA Universitas Bengkulu
di
Tempat

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

Nama	: Ella Puspa Latifa
NIM	: P01750222021
Tempat Penelitian	: Laboratorium Biologi dan FMIPA Universitas Bengkulu
Waktu Penelitian	: 6 bulan
Judul	: Formulasi Sediaan Sabun Gel Cuci Tangan dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L)
No Handphone	: 085219150218

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

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

Septiyanti, S.Kep, Ners, M.Pd

Lampiran 17. Surat Izin Penelitian Ke KESBANGPOL

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

07 Januari 2025

Nomor : PP. 01.01/FXXXI.1/ 268 /2025
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu
di
Tempat

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

Nama	: ELLA PUSPA LATIFA
NIM	: P01750222021
Tempat Penelitian	: Laboratorium Teknologi Farmasi Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian	: 5 bulan
Judul	: Formulasi Sediaan Sabun Gel Cuci Tangan dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L)
No Handphone	: 085219150218

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

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 18. Surat Izin Penelitian Ke DPMPTSP

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

09 Mei 2025

Nomor : PP. 01.01/F.XXIII.1/4614/2025
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Bengkulu
di
Tempat

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

Nama	: Ella Puspa Latifa
NIM	: P01750222021
Tempat Penelitian	: Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian	: 6 bulan
Judul	: Formulasi Sediaan Sabun Gel Cuci Tangan dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L)
No Handphone	: 085219150218

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

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

Septiyanti, S.Kep, Ners, M.Pd

Lampiran 19. Surat Izin Rekomendasi 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/ 923 /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.1/268/2025 tanggal 7 Januari 2025 Perihal Izin Penelitian

DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA

Nama	:	ELLA PUSPA LATIFA
NPM	:	P01750222021
Pekerjaan	:	Mahasiswa
Prodi/ Fakultas	:	D3 Farmasi
Judul Penelitian	:	Formulasi sediaan sabun gel cuci tangan dengan variasi konsentrasi ekstrak etanol bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L)
Tempat Penelitian	:	Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu penelitian	:	9 Mei 2025 s.d 9 Juli 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 Mei 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 dicetak secara mandiri, serta dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Digitized dengan CamScanner

Lampiran 20. Surat Izin Rekomendasi 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 : 503/82.650/35/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/FXXX1.1/269/2025, Tanggal 07 Januari 2025 Perihal Rekomendasi Penelitian. Permohonan diterima tanggal 10 Januari 2025 .

Nama / NPM	:	ELLA PUSPA LATIFA/P01750222021
Pekerjaan	:	Mahasiswa
Maksud	:	Melakukan Penelitian
Judul Proposal Penelitian	:	Formulasi Sediaan Sabun Gel Cuci Tangan Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L)
Daerah Penelitian	:	Laboratorium Teknologi Farmasi Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian/Kegiatan	:	10 Januari 2025 s.d 10 Mei 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 : 10 Januari 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 21. 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/2151/2025

Yang bertandatangan dibawah ini

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

dengan ini menerangkan bahwa

Nama	:	Ella Puspa Latifa
NIM	:	P01750222021
Jurusan	:	Analis Kesehatan
Prodi	:	DIII Farmasi

Telah selesai melaksanakan penelitian di Laboratorium Poltekkes Kemenkes Bengkulu dengan judul "Formulasi Sediaan Sabun Gel Cuci Tangan dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella (*Hibiscus Sabdariffa L*)"

Bengkulu,26 Mei 2025
Direktur Politeknik Kesehatan Bengkulu,

LINDA, SST, M.Kes

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

Lampiran 22. Logbook Penelitian

CATATAN HARIAN LOGBOOK

"Formulasi Sediaan Sabun Gel Cuci Tangan Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella *(Hibiscus Sabdariffa L)*"

No	Hari/Tanggal	Kegiatan	Paraf dan Cap
1.	Kamis, 05 Desember 2025	Membuat surat izin penelitian untuk Laboraturium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu dan surat izin penelitian untuk Laboraturium Biologi dan FMIPA Universitas Bengkulu	
2.	Jum'at, 06 Desember 2025	Mengambil surat izin penelitian untuk Laboraturium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu dan surat izin penelitian untuk Laboraturium Biologi dan FMIPA Universitas Bengkulu	
3.	Kamis, 12 Desember 2024	Membuat surat izin pra penelitian untuk Laboraturium Biologi dan FMIPA Universitas Bengkulu	
4.	Jum'at, 13 Desember 2024	Mengambil surat izin pra penelitian untuk Laboraturium Biologi dan FMIPA Universitas Bengkulu	
5.	Senin, 06 Januari 2025	Membuat surat izin penelitian untuk Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu dan juga surat izin penelitian untuk Dinas Penanaman	

		Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Provinsi Bengkulu	
6.	Selasa, 07 Januari 2025	Mengambil surat izin penelitian untuk Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu dan juga surat izin penelitian untuk Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Provinsi Bengkulu	
7.	Kamis, 09 Januari 2025	Membuat/Mengurus surat izin penelitian Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu secara online	
8.	Jum'at, 10 Januari 2025	Mengantarkan surat izin penelitian ke Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Provinsi Bengkulu	
9.	Sabtu, 11 Januari 2025	Pengambilan surat izin rekomendasi penelitian dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Provinsi Bengkulu	
10.	Sabtu, 11 Januari 2025	Mengantarkan surat izin penelitian ke Laboraturium Biologi dan MIPA Universitas Bengkulu dan mengantarkan hasil maserasi bunga rosella untuk mendapatkan ekstrak	

		kental dengan menggunakan *rotary evaporator*	
11.	Sabtu, 25 Januari 2025	Pengambilan ekstrak kental bunga rosella di Laboratorium Biologi dan FMIPA Universitas Bengkulu	
12.	Minggu, 02 Maret 2025	Pembuatan dan pembayaran Ethical Clearance (EC)	
13.	Minggu, 06 April 2025	Penelitian dinyatakan memenuhi persyaratan yang dibuktikan dengan adanya Ethical Clearance (EC)	
14.	Rabu, 09 April 2025	Mengantarkan surat izin penelitian ke Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu dan melakukan pembayaran sewa Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu	
15.	Senin, 14 April 2025	Pengantaran surat izin pra penelitian untuk Laboratorium Biologi dan FMIPA Universitas Bengkulu dan pengantaran sampel tanaman bunga rosella untuk determinasi	
16.	Rabu, 16 April 2025	Melakukan pengujian Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Bunga Rosella	

17.	Senin, 26 April 2025	Pengambilan surat determinasi tanaman rosella di Laboratorium Biologi dan FMIPA Universitas Bengkulu	
18.	Senin, 28 April 2025	Pembuatan formulasi sediaan sabun gel ekstrak etanol bunga rosella	
19.	Senin, 28 April 2025	Melakukan evaluasi sediaan Hari ke-0 meliputi uji stabilitas fisik, organoleptis homogenitas, daya sebar, pH, tinggi busa, stabilitas busa, kelembaban, iritasi dan hedonik dengan 20 orang responden	
20.	Selasa, 29 April 2025	Melakukan evaluasi sediaan Hari ke-1 meliputi uji stabilitas fisik, organoleptis homogenitas, daya sebar, pH, tinggi busa, stabilitas busa, kelembaban, iritasi dan hedonik dengan 20 orang responden	
21.	Senin, 05 Mei 2025	Melakukan evaluasi sediaan Hari ke-7 meliputi uji stabilitas fisik, organoleptis homogenitas, daya sebar, pH, tinggi busa, stabilitas busa, kelembaban, iritasi dan hedonik dengan 20 orang responden	

22.	Senin, 12 Mei 2025	Melakukan evaluasi sediaan Hari ke-14 meliputi uji stabilitas fisik, organoleptis homogenitas, daya sebar, pH, tinggi busa, stabilitas busa, kelembaban, iritasi dan hedonik dengan 20 orang responden	
23.	Selasa, 20 Mei 2025	Bimbingan Karya Tulis Ilmiah dengan pembimbing 1	
24.	Rabu, 21 Mei 2025	Bimbingan Karya Tulis Ilmiah dengan pembimbing 2	
25.	Senin, 26 Mei 2025	Bimbingan Karya Tulis Ilmiah dengan pembimbing 1	
26.	Selasa, 27 Mei 2025	Bimbingan Karya Tulis Ilmiah dengan pembimbing 2	

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Lampiran 23. Matriks Rencana Kegiatan

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																																								

Lampiran 24. Biodata Penulis

BIODATA



Nama	:	Ella Puspa Latifa
Tempat,tanggal lahir	:	Air Mayan, 17 Maret 2004
Agama	:	Islam
Jenis kelamin	:	Perempuan
Alamat	:	Desa Air Mayan Kecamatan Pasemah Air Keruh Kabupaten Empat Lawang Provinsi Sumatera Selatan
No HP/WA	:	085219150218
Email	:	ellapuspalatifa31@gmail.com
Nama Ayah	:	Iwan
Nama Ibu	:	
Riwayat pendidikan	:	5. SD Negeri 05 Pasemah Air Keruh (2010 – 2016) 6. SMP Negeri 2 Pasemah Air Keruh (2016 – 2019) 7. SMA Negeri 1 Pasemah Air Keruh (2019 – 2022) 8. Prodi DIII Farmasi Poltekkes Kemenkes Bengkulu (2022 – 2025)

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Lampiran 25. Lembar Konsultasi

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

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 : Krisyanella, M.Farm, Apt
NIP : 198311142012122001
Nama Mahasiswa : Ella Puspa Latifa
NIM : P01750222021
Judul KTI : Formulasi Sediaan Sabun Gel Cuci Tangan dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella *(Hibiscus sabdariffa L)*

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1	Jum'at, 13 September 2024	Pengajuan Judul KTI	
2	Jum'at, 04 Oktober 2024	Acc Judul KTI	
3	Jum'at, 18 Oktober 2024	Bimbingan Format Penulisan Proposal	
4	Rabu, 23 Oktober 2024	Bimbingan Latar Belakang	
5	Jum'at, 25 Oktober 2024	Bimbingan Tinjauan Pustaka	
6	Selasa, 29 Oktober 2024	Bimbingan Cara Kerja Pembuatan Sediaan	
7	Senin, 09 Desember 2024	Acc Ujian Proposal KTI	
8	Kamis, 12 Desember 2024	Perbaikan Proposal	
9	Jum'at, 13 Desember 2024	Bimbingan Formulasi Sabun Gel	
10	Selasa, 29 April 2025	Konsultasi Hasil Formulasi Sabun Gel	
11	Rabu, 30 April 2025	Konsultasi Hasil Pengujian Skrining Fitokimia	
12	Selasa, 20 Mei 2025	Bimbingan Hasil Evaluasi Sabun Gel	
13	Rabu, 21 Mei 2025	Bimbingan Bab IV dan Bab V	
14	Jum'at, 23 Mei 2025	Acc Ujian Hasil	

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 : Resva Meinisasti, M.Farm., Apt
NIP : 198311142012122001
Nama Mahasiswa : Ella Puspa Latifa
NIM : P01750222021
Judul KTI : Formulasi Sediaan Sabun Gel Cuci Tangan dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella *(Hibiscus sabdariffa L)*

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1	Kamis, 24 Oktober 2024	Bimbingan Judul KTI	
2	Jum'at, 25 Oktober 2024	Bimbingan Latar Belakang	
3	Senin, 28 Oktober 2024	Bimbingan Tabel Formulasi	
4	Rabu, 30 Oktober 2024	Bimbingan Skrining Fitokimia	
5	Jum'at, 01 November 2024	Bimbingan Evaluasi Sediaan	
6	Senin, 02 Desember 2024	Bimbingan Lampiran Perhitungan Formulasi	
7	Senin, 09 Desember 2024	Acc Ujian Proposal KTI	
8	Kamis, 12 Desember 2024	Perbaikan Proposal	
9	Jum'at, 13 Desember 2024	Bimbingan Formulasi Sabun Gel	
10	Selasa, 29 April 2025	Konsultasi Hasil Formulasi Sabun Gel	
11	Rabu, 30 April 2025	Konsultasi Hasil Pengujian Skrining Fitokimia	
12	Selasa, 20 Mei 2025	Bimbingan Hasil Evaluasi Sabun Gel	
13	Rabu, 21 Mei 2025	Bimbingan Bab IV dan Bab V	
14	Jum'at, 23 Mei 2025	Acc Ujian Hasil	

Lampiran 26. Riwayat Hidup

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Ella Puspa Latifa dengan nama panggilan Ella. Lahir pada tanggal 17 Maret 2004 di Desa Air Mayan Kecamatan Pasemah Air Keruh Kabupaten Empat Lawang, Provinsi Sumatera Selatan. Penulis merupakan anak tunggal dari pasangan Bapak dan Ibu. Penulis menempuh Pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 5 Pasemah Air Keruh, Sekolah Menengah Pertama Di SMP Negeri 2 Pasemah Air Keruh, dan melanjutkan Sekolah Menengah Akhir Di SMA Negeri 1 Pasemah Air Keruh. Pada tahun 2022 penulis diterima sebagai Mahasiswi di Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Bengkulu Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga.

Selama menjalankan perkuliahan, penulis pernah mengikuti Praktik Belajar Lapangan (PBL) di Rumah Sakit Umum Daerah Kepahiyang selama 2 minggu, Apotek Charni Sehat di Kepahiyang 2 minggu, Praktik Kerja Lapangan Terpadu (PKLT) di Puskesmas Pekik Nyaring Kabupaten Bengkulu Tengah selama 2 minggu, Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Rumah Sakit Pusat Otak Nasional Prof. Dr. dr. Mahar Mardjono Jakarta Timur selama 1 bulan dan di Industri LAFI AD Bandung 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.