DAFTAR PUSTAKA

Afdal, M., & Candra, R. (2021). Sistem Pakar Berbasis Android Untuk Diagnosa Awal Penyakit Kulit Dermatofitosis. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Dan Manajemen Sistem Informasi*, *7*(1), 103–108.

Akhmadi, C., Utami, W., & Annisaa, E. (2022). Senyawa Fitokimia Dan Aktivitas Farmakologi Family Basellaceae Sebagai Obat Luka. *Generics: Journal of Research in Pharmacy*, *2*(2), 77–85.

Aljanah, F. W., Oktavia, S., & Noviyanto, F. (2022). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Hand Body Lotion Ekstrak Etanol Daun Semangka (Citrullus Lanatus) Sebagai Antioksidan. *Formosa Journal of Applied Sciences*, *1*(5), 799–818.

Ambari, Y., Fitri, S., & Nurrosyidah, I. H. (2021). Uji Aktivitas Antioksidan Masker Gel Peel-off Ekstrak Etanol Kelopak Bunga Rosela (Hibiscus sabdariffa L.) Dengan Metode DPPH (1,1-Diphenyl-2-picryhydrazyl). *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, *18*(1), 54.

Ambari, Y., & Suena, N. M. D. (2019). Uji Stabilitas Fisik Formulasi Lotion Anti Nyamuk Minyak Sereh. *Jurnal Ilmiah Medicamento*, *5*(2), 111–115.

Andari, P., Sari, B. L., & Noorlaela, E. (2015). Penentuan Aktivitas Antioksidan Dan Nilai Spf Formula. *Perpustakaan.Fmipa.Unpak.Ac.Id*, 1–11.

Anggarani, M. A., Ilmiah, M., & Mahfudhah, D. N. (2023). Antioxidant Activity of Several Types of Onions and Its Potensial as Health Supplements. *Indonesian Journal of Chemical Science*, *12*(1), 103–111.

Anindhita, M., & Arsanto, C. (2020). Formulasi Krim Ekstrak Daun Kersen (Muntingia Calabura L.) Dengan Variasi Kombinasi Span 60 Dan Tween 80 Sebagai Emulgator. *Parapemikir : Jurnal Ilmiah Farmasi*, *9*(2), 50–60.

Aprilliani, A., Supriyanta, J., & Badriah, L. (2022). Formulasi Dan Uji Efektivitas Antioksidan Handbody Lotion Ekstrak Etanol 70% Buah Mentimun (Cucumis Sativus L.) Dengan Metode DPPH. *Jurnal Farmagazine*, *9*(1), 20–28.

Arifin, B., & Ibrahim, S. (2018). Struktur, Bioaktivitas Dan Antioksidan Flavonoid. *Jurnal Zarah*, *6*(1), 21–29.

Armadany, F. I., Musnina, W. O. S., & Wilda, U. (2019). Formulasi dan Uji Stabilitas Lotion Antioksidan Dari Ekstrak Etanol Rambut Jagung (Zea Mays L.) Sebagai Antioksidan Dan Tabir Surya. *Pharmauho:Jurnal Farmasi, Sains, Dan Kesehatan*, *5*(1), 1–5.

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

Baskara, I. B. B., Suhendra, L., & Wrasiati, L. P. (2020). Pengaruh Suhu

Pencampuran Dan Lama Pengadukan Terhadap Karakteristik Sediaan Krim. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, *8*(2), 200.

BPOM RI. (2010). Serial Data Ilmiah Terkini Tumbuhan Obat: Rosella Hibiscus Sabdariffa L. In *Badan Pengawasan Obat dan Makanan RI*. Badan POM RI.

Daryanti, E. P., Alfiah, F. B., & Melatiara, D. A. (2023). Perbandingan Skrining Fitokimia Esktrak Etanol Rimpang Bangle (Zingiber Purpureum) Metode Maserasi Dan Refluks. *Borneo Journal of Pharmascientech*, *07*(02), 52–58.

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

Depkes RI. (1985). *Cara Pembuatan Simpisia*. Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan.

Depkes RI. (1995). *Farmakope Indonesia* (4th ed.). Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

Depkes RI. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Departemen Kesehatan RI Direktorat Jenderal Pengawasan Obat Dan Makanan Direktorat Pengawasan Obat Tradisional 2000.

Dewi, D. P. M. S. (2017). Pengaruh Konsentrasi Pengawet Natrium Benzoat Terhadap Karakteristik, Stabilitas Fisika & pH Pada Water Based Pomade Yang Mengandung Ekstrak Aloe Vera. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*, *6*(2), 1–12.

Dira, M. A., & Dewi, K. M. C. (2022). Formulasi dan Evaluasi Krim Body Scrub Kombinasi Ekstrak Moringa Oleifera Dan Oryza Sativa Sebagai Eksfolian. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, *8*(2), 307–317.

Dominica, D., & Handayani, D. (2019). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Lotion Dari Ekstrak Daun Lengkeng (Dimocarpus Longan) Sebagai Antioksidan. *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, *6*(1), 1–7.

Fadhilah, N., Yuliastri, W. O., & Bariun, L. O. (2023). Formulasi Dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Krim Antiaging Minyak Daun Nilam (Pogostemon cablin Benth) Menggunakan Metode ABTS. *Jurnal Pharmacia Mandala Waluya*, *2*(5), 236–250.

Haidar, Z. (2016). *Si Cantik Rosella Bunga Cantik Kaya Manfaat*.

Hikma, N., Rachmawati, D., & Ratnah, S. (2022). Formulasi Dan Uji Mutu Fisik Sediaan Body Scrub Ekstrak Kulit Buah Pepaya (Carica papaya L) Dengan Variasi Konsentrasi Trietanolamin. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, *8*(2), 185–195.

Husna, P. A. U., Kairupan, C. F., & Lintong, P. M. (2022). Tinjauan Mengenai Manfaat Flavonoid Pada Tumbuhan Obat Sebagai Antioksidan Dan Antiinflamasi. *EBiomedik*, *10*(1), 76–83.

Husni, P., Ruspriyani, Y., & Hasanah, U. (2023). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Lotion Ekstrak Kering Kuit Kayu Manis (Cinnamomum Burmannii). *Jurnal Sabdariffarma*, *10*(1), 1–7.

Irianto, I. D. K., Purwanto, P., & Mardan, M. T. (2020). Aktivitas Antibakteri Dan Uji Sifat Fisik Sediaan Gel Dekokta Sirih Hijau (Piper Betle L.) Sebagai Alternatif Pengobatan Mastitis Sapi. *Majalah Farmaseutik*, *16*(2), 202. https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v16i2.53793

Kalangi, S. J. R. (2013). Histofisiologi Kulit. *Jurnal Biomedik (Jbm)*, *5*(3), 12–20.

Lestari, U., Suci, U., & Latief, M. (2020). Uji Iritasi Dan Efektifitas Spray Handsinitizer Ekstrak Etanol Daun Jeruju (Acanthus ilicifolius) Sebagai Antibakteri. *Jambi Medical Journal*, 34–39.

Lumentut, N., Edi, H. J., & Rumondor, E. M. (2020). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Etanol Kulit Buah Pisang Goroho (Musa acuminafe L.) Konsentrasi 12.5% Sebagai Tabir Surya. *Jurnal MIPA*, *9*(2), 42.

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

Manna, H. N., & Thalib, F. A. (2023). Pengaruh Variasi Konsentrasi Cetil Alkohol. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, *12*(2), 88–93.

Mardikasari, S. A., Mallarangeng, A. N. T. A., Zubaydah, W. O. S., & Juswita, E. (2017). Formulasi Dan Uji Stabilitas Lotion Dari Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (Psidium Guajava L.) Sebagai Antioksidan. *Jurnal Farmasi, Sains, Dan Kesehatan*, *3*(2), 28–32.

Megantara, Megayanti, Wirayanti, Wijayanti, & Yustiantara. (2017). Formulasi Lotion Ekstrak Buah Raspberry (Rubus Rosifolius) Dengan Variasi Konsentrasi Trietanolamin Sebagai Emulgator Serta Uji Hedonik Terhadap Lotion. *Jurnal Farmasi Udayana*, *6*(2301–7716), 1–5.

Mirawati, P., Simaremare, E. S., & Pratiwi, R. D. (2018). Uji Efektivitas Repellent Sediaan Lotion Kombinasi Minyak Atsiri Daun Zodia (Evodia suaveolens Scheff) Dan Minyak Atsiri Batang Serai (Cymbopogon citratus) Terhadap Nyamuk Aedes Aegypti L. *Jurnal Farmasi Indonesia*, *15*(1), 1–15.

Mudhana, A. R., & Pujiastuti, A. (2021). Pengaruh Trietanolamin Dan Asam Stearat Terhadap Mutu Fisik Dan Stabilitas Mekanik Krim Sari Buah Tomat. *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, *4*(2), 113–122.

Muthmainnah, B. (2017). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Dari Ekstrak Etanol Buah Delima (Punica Granatum L.) Dengan Metode Uji Warna. *Media Farmasi*, *13*(2), 23–28.

Naila, A. (2015). *Budidaya Daun Ajaib Rosella*. Istana Media.

Nofita, D., & Dewangga, R. (2022). Optimasi Perbandingan Pelarut Etanol Air

Poltekkes Bengkulu

Terhadap Kadar Tanin Pada Daun Matoa (Pometia pinnata J.R & G. Forst) Secara Spektrofotometri. *Chimica et Natura Acta*, *9*(3), 102–106.

Nurnasari, E., & Khuluq, A. D. (2018). Potensi Diversifikasi Rosela Herbal (Hibiscus Sabdariffa L.) Untuk Pangan Dan Kesehatan. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri*, *9*(2), 82.

Parfati, N., Rani, K. C., & Jayani, N. I. E. (2018). Penyiapan Simplisia Kelor (Aspek Produksi, Sanitasi, Dan Hyigiene). In *Modul Pelatihan Penyiapan Simplisia Kelor*. Fakultas Farmasi Universitas Surabaya.

Pujiastuti, A., & Kristiani, M. (2019a). Formulasi dan Uji Stabilitas Mekanik Hand And Body Lotion Sari Buah Tomat (Licopersicon Esculentum Mill .) Sebagai Antioksidan. *Jurnal Farmasi Indonesia*, *16*(1), 42–55.

Pujiastuti, A., & Kristiani, M. (2019b). Formulasi Dan Uji Stabilitas Mekanik Hand And Body Lotion Sari Buah Tomat (Licopersicon Esculentum Mill.) Sebagai Antioksidan. *Jurnal Farmasi Indonesia*, *16*(1), 42–55.

Pujiyono, Fauzan, R. D., Yulianto, A., Usman, A. N., & Fauzi, A. (2021). Diversivikasi Tanaman Rosella (Hibiscus Sadbariffa L.) Sebagai Upaya Dalam Meningkatkan Kesejahteraan Dan Ekonomi Masyarakat Desa Sumberdem, Wonosari, Malang. *Semar (Jurnal Ilmu Pengetahuan, Teknologi, Dan Seni Bagi Masyarakat)*, *10*(1), 22.

Rasyadi, Y., Rahim, F., Devita, S., Merwanta, S., & Hanifa, D. (2021). Formulasi Dan Uji Stabilitas Handbody Lotion Ekstrak Etanol Daun Sirsak (Annona Muricata Linn.). *Parapemikir : Jurnal Ilmiah Farmasi*, *11*(1), 15.

Riyanto, & Haryanto, Y. (2023). Pengaruh Lama Penyimpanan Ekstrak Terhadap Kadar Pinostrombin Dalam Ekstrak Etanol Temukunci (Kaemferia Pandurata, Roxb). *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, *2*, 174–184.

Rodina, A. F., Sobri, I., & W, K. D. (2016). Krim Antioksidan Ekstrak Etanol Kelopak Bunga Rosela (Hibiscus sabdariffa L.). *Maret*, *2016*(1), 15–20.

Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Owen, S. C. (2006). Handbook Of Pharmaceutical Excipients. In *Published by the Pharmaceutical Press and The American Pharmacist Association* (Issue 1).

Saryanti, D., Setiawan, I., & Safitri, R. A. (2019). Optimasi Sediaan Krim M/A Dari Ekstrak Kulit Pisang Kepok (Musa Paradisiaca L.). *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, *1*(3), 225–237.

Septyowardani, D. T., & Parmadi, A. (2021). Formulasi Krim Tabir Surya Dan Penentuan Nilai SPF Ekstrak Etanol Daun Binahong (Anredera cardifolia (Tenore) Steenis). *Indonesian Journal on Medical Science*, *8*(2).

Syaputri, F. N., Mulya, R. A., Tugon, T. D. A., & Wulandari, F. W. (2023). Formulasi Dan Uji Karakteristik Handbody Lotion Yang Mengandung Ekstrak

Etanol Daun Sirih Merah (Piper Crocatum). *FARMASIS: Jurnal Sains Farmasi*, *4*(1), 13–22.

Utami, Hajrin, W., & Muliasari, H. (2021). Formulasi Sediaan Lotion Ekstrak Etanol Daun Salam (Syzygium polyanthum (Wight) Walp.) dan Penentuan Nilai SPF Secara in Vitro. In *Pharmaceutical Journal Of Indonesia* (Vol. 6, Issue 2).

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.

Wahyuningtyas, R. S., Tursina, & Pratiwi, H. S. (2015). Sistem Pakar Penentuan Jenis Kulit Wajah Wanita Menggunakan Metode Naïve Bayes. *Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi*, *1*(1), 1–6.

Wandira, A., Cindiansya, Rosmayati, J., Anandari, R. F., Naurah, S. A., & Fikayuniar, L. (2023). Menganalisis Pengujian Kadar Air Dari Berbagai Simplisia Bahan Alam Menggunakan Metode Gravimetri. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, *9*(17), 190–193.

Wilsya, M., Hardiansyah, S. C., & Sari, D. P. (2020). Formulasi Dan Uji Aktivitas Antioksidan Lotion Ekstrak Daun Gandarusa (Justicia Gendarussa Burm F.). *Jurnal Kesehatan: Jurnal Ilmiah Multi Sciences*, *10*(02), 105–115.

Wolayan, F. R., Hadju, R., & Imbar, M. R. (2022). Kimia Organik (Tata Nama, Strukur, Dan Fungsi). In *Jurnal Informatika* (Vol. 3, Issue 2). CV. Patra Media Grafindo Bandung.

Yuhara, A. N., & Rawar, E. A. (2022). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Body Lotion Spray Ekstrak Rosella (Hibiscuc sabdariffa L.). *Jurnal Ilmu Kesehatan (JIKA)*, *1*(2), 12–19.

Yuniar, A. W., Dewi, E. N., & Wijayanti, I. (2023). Aktivitas Antioksidan Dan Mutu Body Lotion Dengan Perbedaan Konsentrasi Ekstrak Rumput Laut Ulva lactuca. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Perikanan*, *5*(2), 90–98.

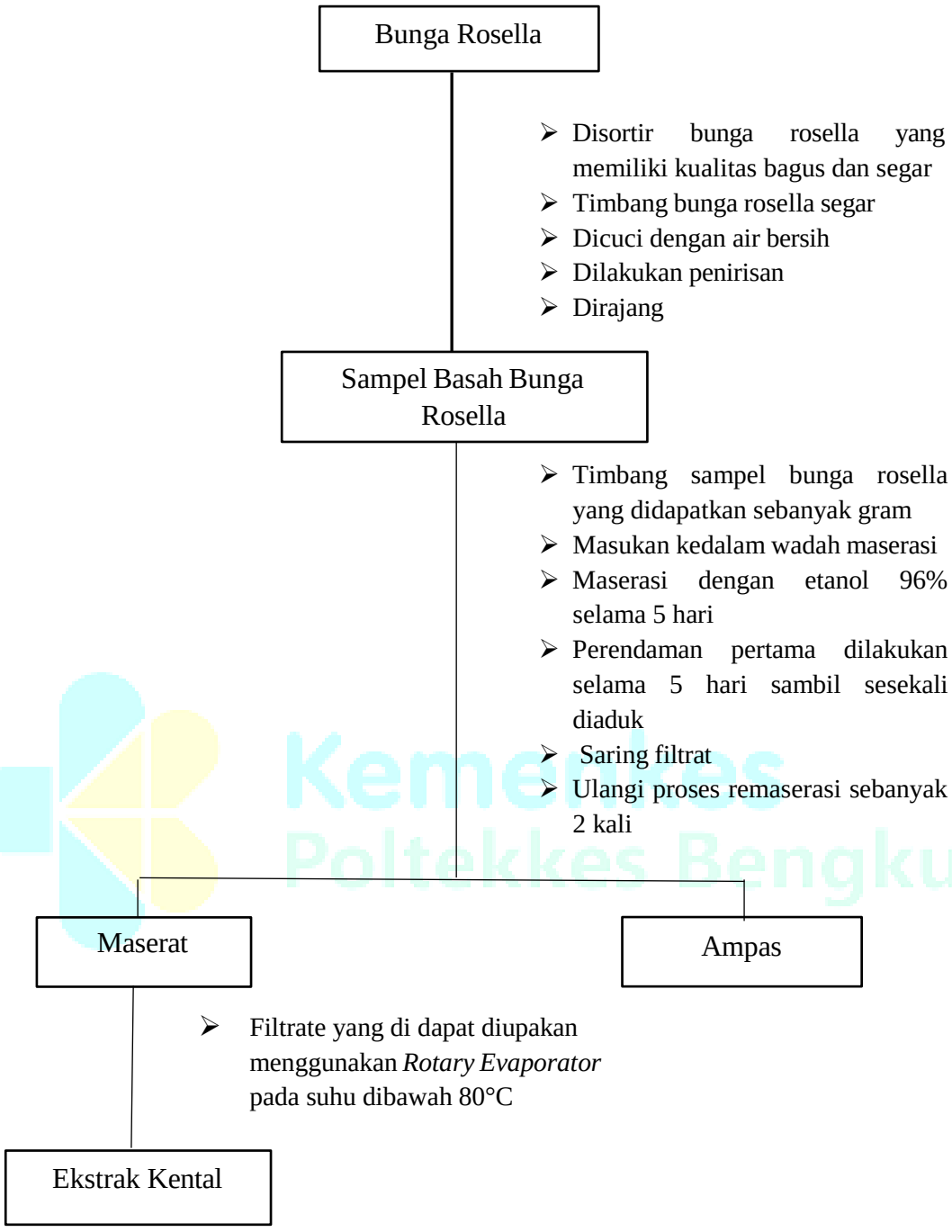
Yuniarsih, N., Warsito, A. M. P., Dinanti, D., Susanti, E. I., Mentari, M., Latif, M. Z., Irma, R., & Rades, R. A. (2023). Body lotion Dari Berbagai Ekstrak Tanaman. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, *6*(2), 810–815.

Zendrato, R. sepridayanto, Elfiyani, R., & Nursal, F. K. (2025). Kajian Literatur Fungsi Propilen Glikol Sebagai Humektan Terhadap Stabilitas Fisik Sediaan Semisolid. *Majalah Farmasetika*, *10*(1), 17–32.

L A M P I R A N

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Lampiran 1. Skema Rencana Pelaksanaan Penelitian

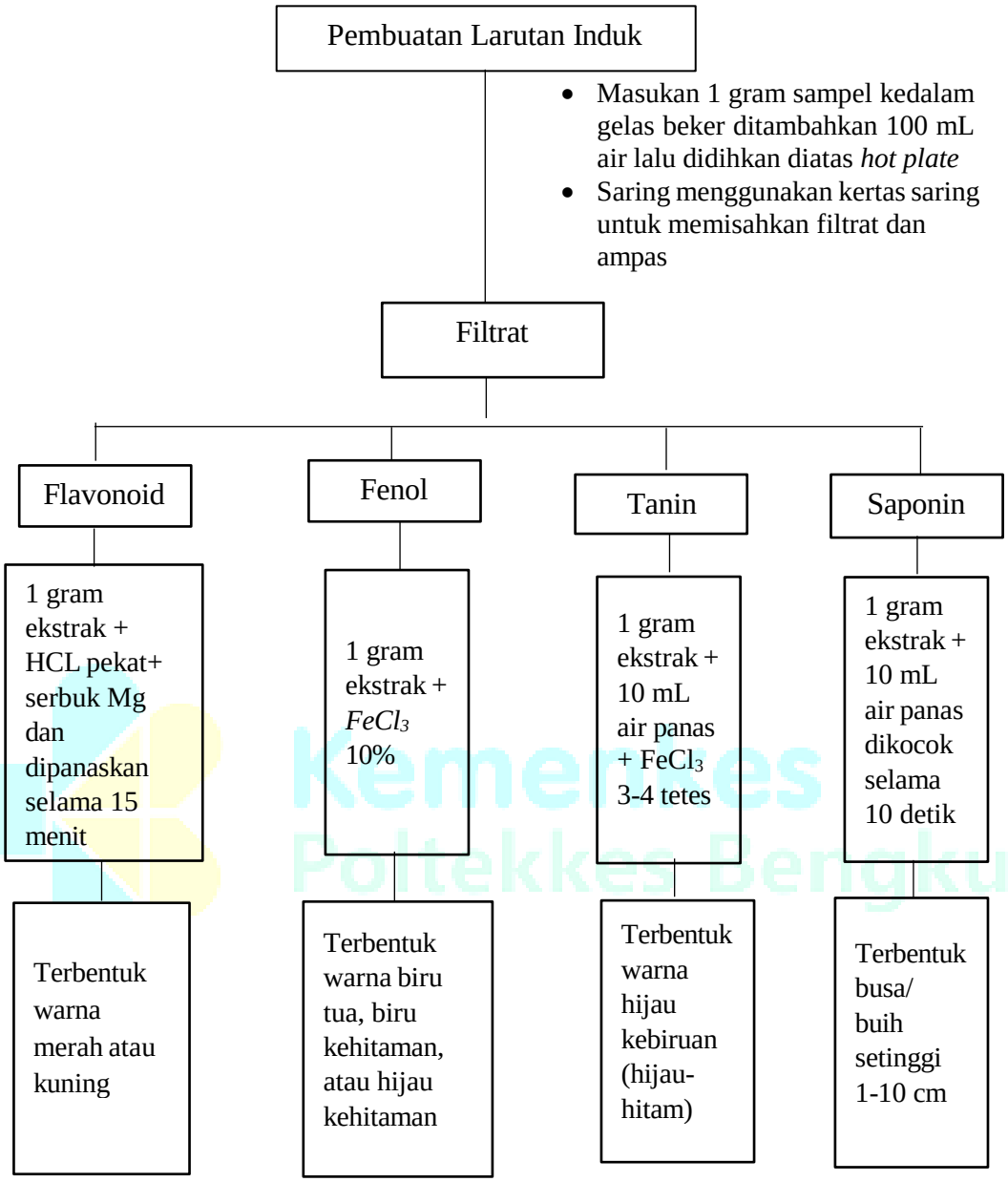


Gambar Skema 5.1 Skema Kerja Proses Ekstraksi Etanol Bunga Rosella

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

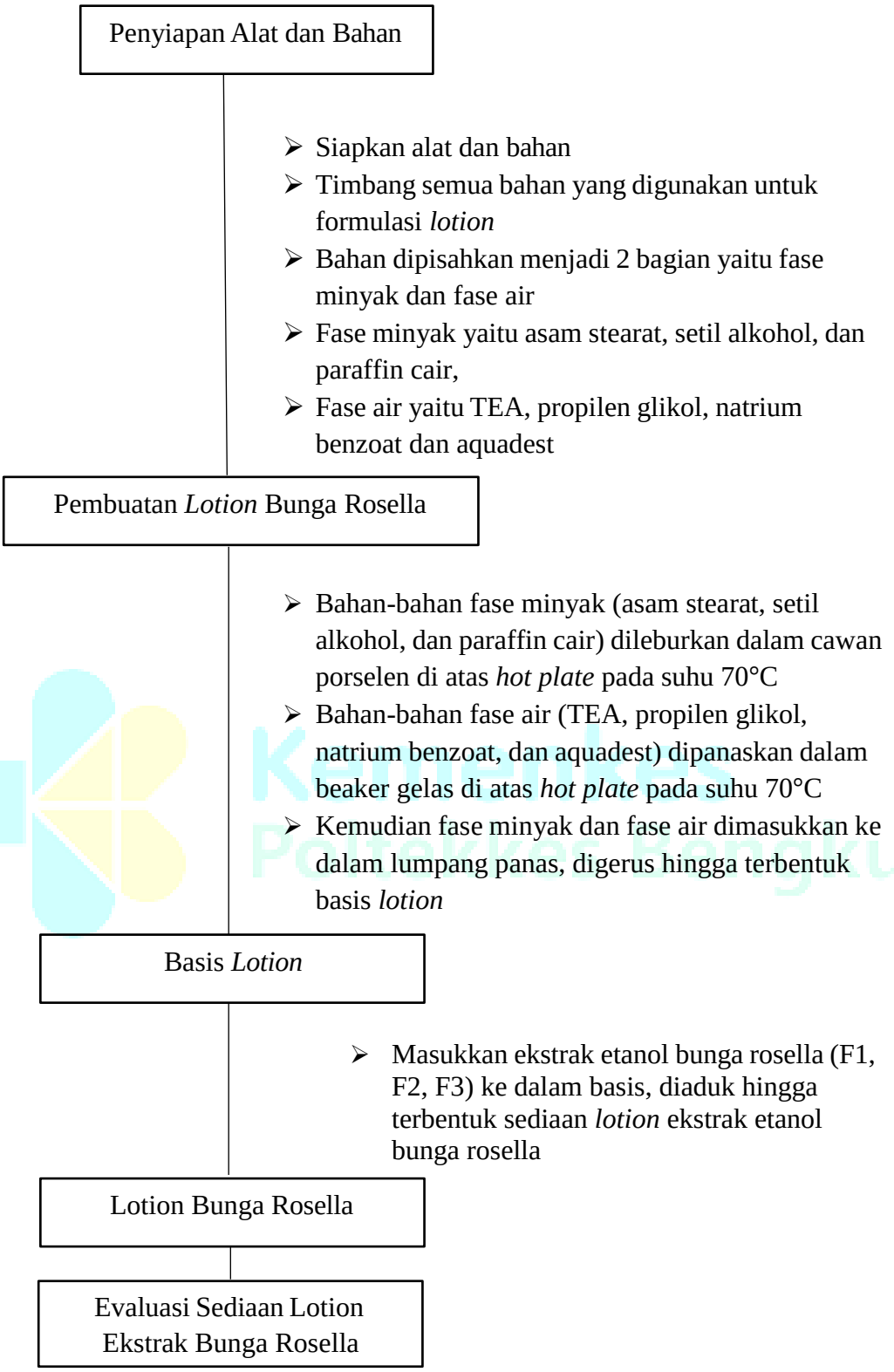
Lampiran 2. 1 Skema Skrining Fitokimia

a. Skrining Fitokimia Flavonoid, Fenol, Tanin, dan Saponin



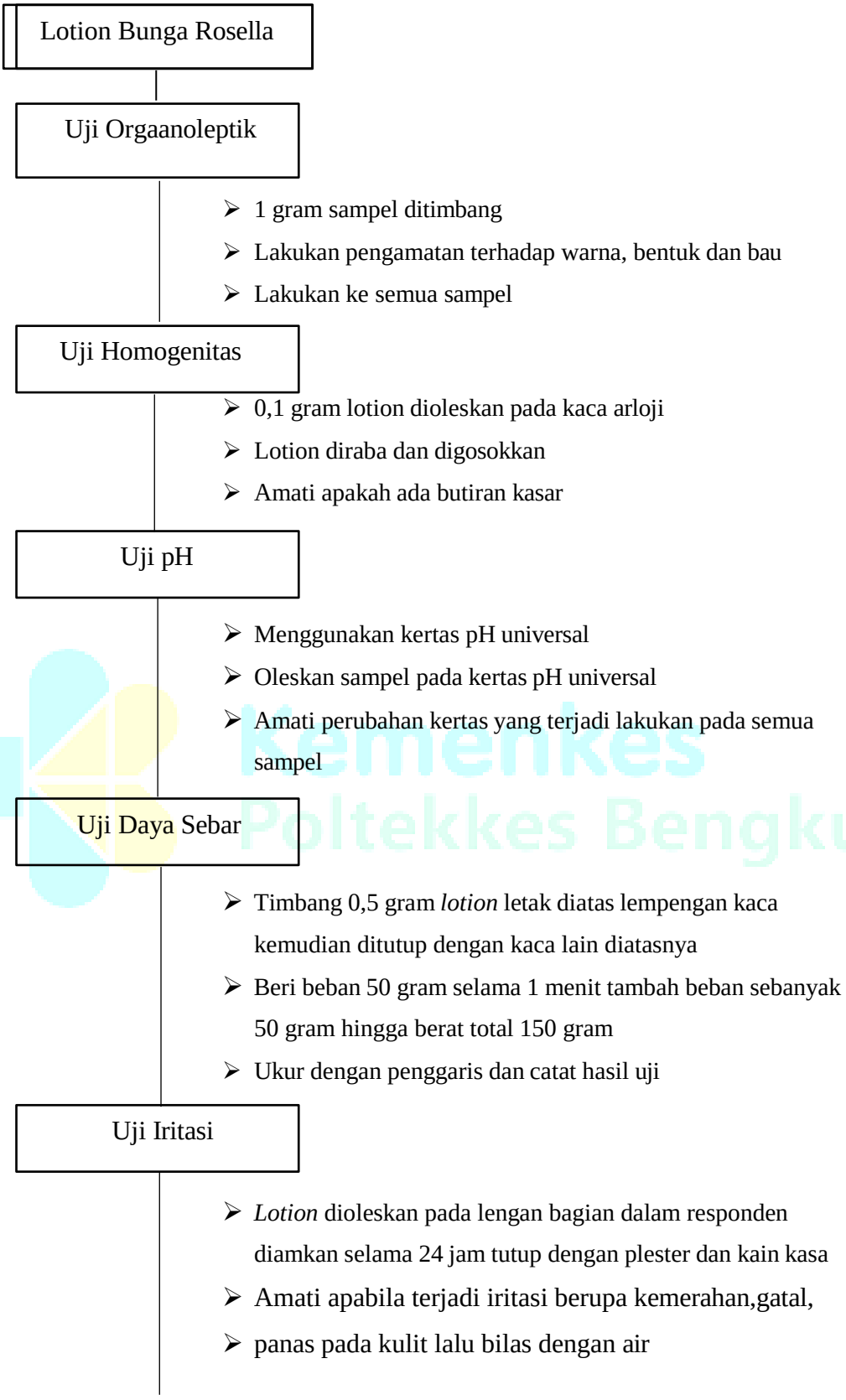
Gambar 5.2 Skema Skrining Fitokimia ekstrak bunga rosella

Lampiran 3. 1 Skema Kerja Pembuatan Lotion



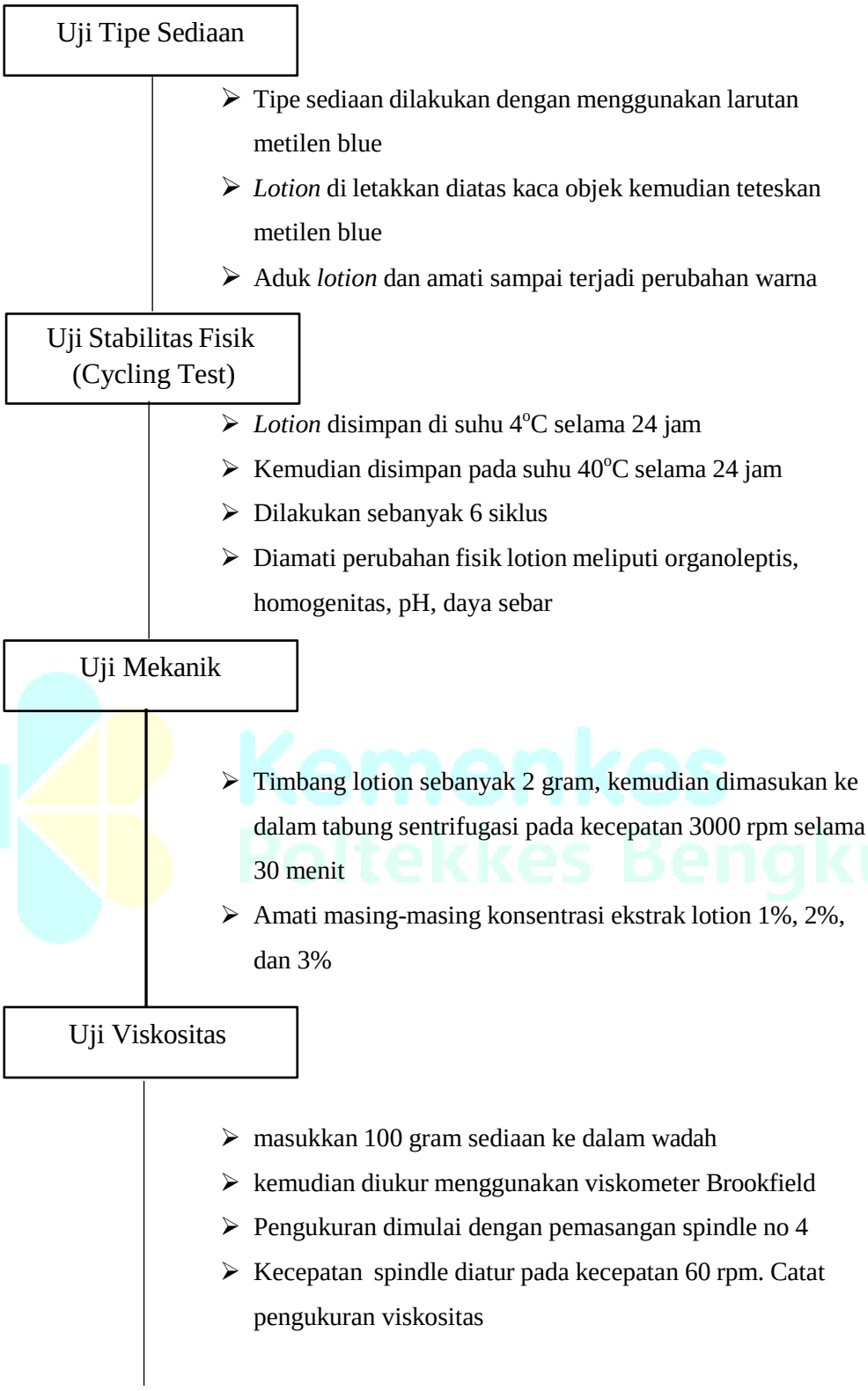
Gambar 5.3 Skema Cara Kerja Formulasi Lotion Ekstrak Bunga

Lampiran 4. 1 Evaluasi Sediaan



Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Lampiran 4. (lanjutan)



Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Uji Hedonik

- Pengujiaan dilakukan secara visual
- Aplikasikan sediaan lotion pada kulit punggung tangan
- Panelis memberikan penilaian terhadap parameter aroma, bentuk, dan warna

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

PENJELASAN UNTUK MENDAPAT PERSETUJUAN
(Information for Consent)

Sehubungan dengan akan dilakukannya penelitian dengan judul " **Formulasi Sediaan Lotion Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella *(Hibiscus Sabdariffa L)* 1%, 2%, Dan 3%** " yang akan dilakukan oleh :

Nama : **Nur Azizah Qistiyah**

NIM : P01750222086

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 Mahasiswi Prodi D-III Farmasi Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu. Penelitian ini melibatkan 10 orang responden.
2. **Tujuan Penelitian** : adalah untuk mengetahui Karakteristik Formulasi Sediaan Lotion dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella *(Hibiscus Sabdariffa L)* 1%, 2%, Dan 3%.
3. **Subjek Penelitian** : Subjek penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah wanita, sehat jasmani dan rohani, bersedia menjadi sukarelawan, dan berusia 18 tahun keatas.
4. **Prosedur Penelitian :**

   Uji Iritasi: Pada kulit lengan bagian dalam responden akan dioleskan sediaan lotion sebanyak 0,1 gram dengan ukuran 2x2 cm lalu ditutup dengan kain kasa dan plester pada masing-masing formula. Kemudian dilakukan pengamatan apakah terdapat gejala iritasi seperti kemerahan dan gatal-gatal pada kulit.

   Uji Hedonik: Dilakukan dengan meminta responden untuk mengoleskan sediaan lotion pada kulit punggung tangan dan penilaian diberikan berdasarkan rentang: Tidak suka, Suka, dan Sangat 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, uji kelembaban dan uji hedonik. Data yang diperoleh selanjutnya akan di tabulasi oleh peneliti.

5. **Risiko dan Ketidaknyamanan** : Terjadinya iritasi seperti gatal-gatal dan kemerahan pada kulit.
6. **Kompensasi:** Kompensasi yang akan didapatkan sebagai responden penelitian ini adalah responden akan diberikan imbalan/kompensasi berupa nasi kotak sejumlah 1 kotak/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 089632189278 (Nur Azizah Qistiyah)
9. Penelitian ini tanpa paksaan dan sukarela. Responden berhak menolak dan mengundurkan diri dari keikutsertaan dan tidak ada sanksi yang berlaku

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Bengkulu, 2025

Peneliti

Nur Azizah Qistiyah

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 Lotion dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella *(Hibiscus Sabdariffa L)* 1%, 2%, dan 3%** yang dilakukan oleh :

Nama : Nur Azizah Qistiyah

NIM : P01750222086

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, Mei 2025

Responden

( )

Lampiran 4. (lanjutan)

FORMULIR UJI IRITASI

Nama :
Umur :
Tlp/Hp :
Alamat :

KETERANGAN	TANGGAPAN PANELIS					
	Kemerahan		Gatal-Gatal		Bengkak	
	+	-	+	-	+	-
Formula 0						
Formula 1						
Formula 2						
Formula 3						

Keterangan :

- (+) = iritasi
- (-) = tidak iritas

1. Perhatikan sampel lotion 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 :

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Lampiran 4. (lanjutan)

FORMULIR UJI KESUKAAN

(UJI HEDONIK)

Nama :
Umur :
Tlp/Hp :
Alamat :

NO.	INDIKATOR	TANGGAPAN											
		Formula 0			Formula 1			Formula 2			Formula 3		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	Warna												
2	Bentuk/Tekstur												
3	Bau												

Keterangan :

- 1 (Tidak Suka)
- 2 (Suka)
- 3 (Sangat Suka)

1. Perhatikan sampel lotion satu persatu
2. Pada kolom kode sediaan berikan penilaian anda dengan cara memberikan tanda centang pada tabel diatas berdasarkan tingkat kesukaan pada setiap sampel
3. Beri tanda centang pada kolom 1 jika anda tidak suka dengan formula, beri tanda centang pada kolom 2 jika anda suka dengan formula dan beri tanda centang pada kolom 3 jika anda sangat suka dengan formula baik itu warna,bau,bentuk 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 5. 1 Perhitungan

A. Perhitungan % Rendemen

$$\%\ Rendemen = \frac{Berat\ ekstrak\ kental}{Berat\ simplisia} x\ 100\%$$

B. Perhitungan Bahan

1. Perhitungan Basis lotion

No	Nama Bahan	Perhitungan
1	Trietanolamine	$\frac{1}{100}$ *x* 100 = 1 *gram*
2	Asam Stearat	$\frac{3}{100}$ *x* 100 = 3 *gram*
3	Setil Alkohol	$\frac{2}{100}$ *x* 100 = 2 *gram*
4	Propilen Glikol	$\frac{15}{100}$ *x* 100 = 15 *gram*
5	Paraffin Cair	$\frac{2,5}{100}$ *x* 100 = 2,5 *gram*
6	Natrium Benzoat	$\frac{0,3}{100}$ *x* 100 = 0,3 *gram*
7	Aquadest	100 – (1+3+2+15+2,5+0,3) 100 – 23,8 = 76,2 *gram*

2. Ekstrak lotion dengan konsentrasi 1%

No	Nama Bahan	Perhitungan
1	Ekstrak bunga rosella	$\frac{1}{100}$ *x* 100 = 1 *gram*
2	Basis	100 – 1 = 99 *gram*

3. Ekstrak lotion dengan konsentrasi 2%

No	Nama Bahan	Perhitungan
1	Ekstrak bunga rosella	$\frac{2}{100}$ *x* 100 = 2 *gram*
2	Basis	100 – 2 = 98 *gram*

4. Ekstrak lotion dengan konsentrasi 3%

No	Nama Bahan	Perhitungan
1	Ekstrak Bunga Rosella	$\frac{3}{100}$ *x* 100 = 3 *gram*
2	Basis	100 – 3 = 97 *gram*

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Lampiran 6. 1 Dokumentasi Penelitian

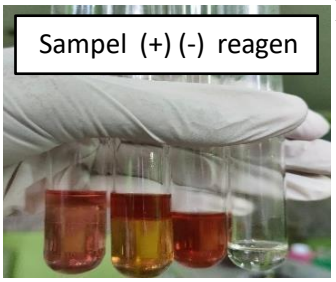
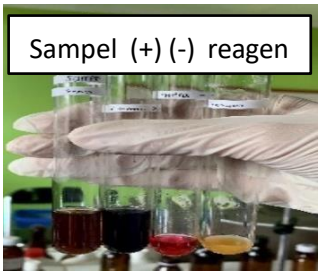
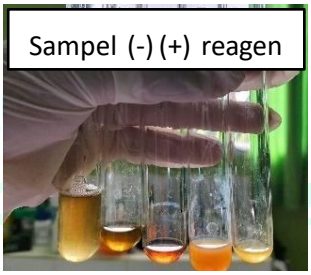
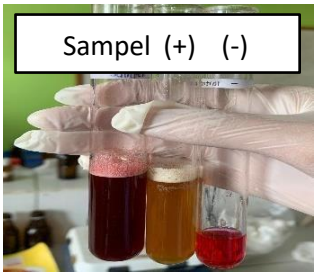
5. Proses Pembuatan Simplisia

		
Pengumpulan Bahan Baku	Sortasi Basah	Pencucian
		
Penirisan	Maserasi	

6. Proses Pembuatan Ekstrak

		
Maserasi Dengan Pelarut Etanol 96%	Penyaringan Filtrat	Hasil Filtrasi
		
Hasil Ekstrak	Hasil Ekstrak 263,13 gram	

7. Skrining Fitokimia

Uji	Hasil Uji
Flavonoid	 Ket: Perubahan warna merah/kuning/ jingga pada lapisan amil alkohol
Fenol	 Ket: Perubahan warna hijau-biru hitam, hingga hitam
Tanin	 Ket: Perubahan warna dan terbentuk nya endapan putih
Saponin	 Ket: Terbentknya busa yang stabil

8. Bahan

			
Paraffin Cair	Natrium Benzoat	Trietanolamin	Propilen Glikol
			
Asam Stearat	Setil Alkohol	Aquadest	Ekstrak Bunga Rosella

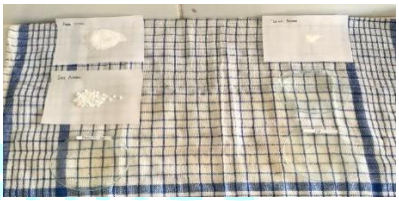
9. Penimbangan Bahan

			
Asam Stearat	Setil Alkohol	Natrium Benzoat	Parafin Cair
			
Trietanolamin	Propilen Glikol	Aquadest	Ekstrak Rosella 1%

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

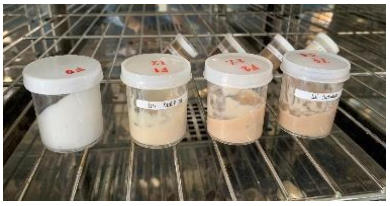
	
Ekstrak Rosella 2%	Ekstrak Rosella 3%

10. Proses Pembuatan *Lotion* Ekstrak Bunga Rosella *(Hibiscus sabdariffa L)*

No	Kegiatan	Dokumentasi
1	Panaskan air untuk memanaskan lumpang dan alu diatas hot plate	
2	Siapkan fase minyak dan fase air	
3	Pembuatan fase minyak: setil alkohol, asam stearat, dan paraffin cair dileburan dilebur dalam beaker gelas diatas hot plate pada suhu 70℃	
4	Pembuatan fase air: propilen glikol, TEA, natrium benzoat, dan aquadest dipanaskan didalam beaker gelas diatas hot plate pada suhu 70°C	
5	Air yang sudah dipanaskan dituangkan pada lumpang dan alu, kemudian setelah lumpang dan alu panas buang air dan keringkan lumpang dan alu	

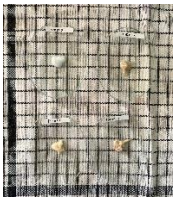
6	Fase minyak dan fae air dimasukkan kedalam lumpang yang panas dan dihomogenkan hingga terbentuk basis *lotion*	
7	Setelah itu masukkan ekstrak etanol bunga rosella yang telah ditimbang, dihomogenkan kemudian lakukan evaluasi dan terbentuknya *lotion*	
8	*Lotion* ekstrak etanol bunga rosella siap di evaluasi	

11. Uji Stabilitas

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

4		
5		
6		

12. Uji Organoleptis

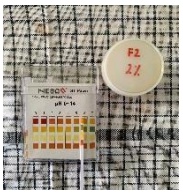
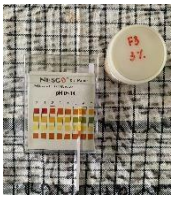
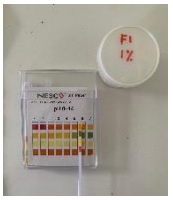
Uji Organoleptis				
Pengujian	**Hari ke 0**	**Hari ke 1**	**Hari ke 7**	**Hari ke 14**
Bau				
Warna				
Bentuk				

13. Uji Homogenitas

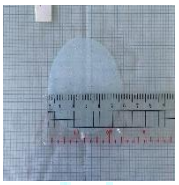
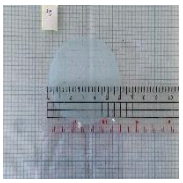
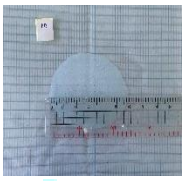
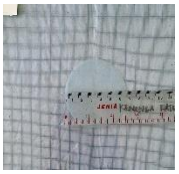
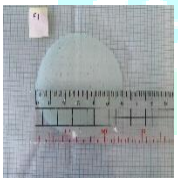
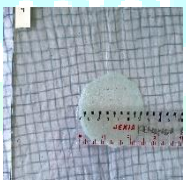
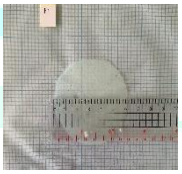
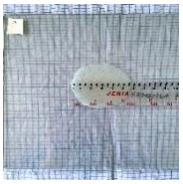
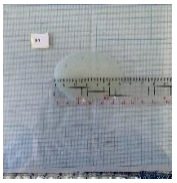
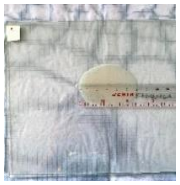
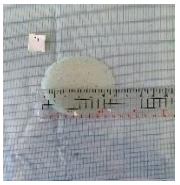
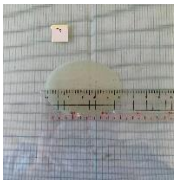
Uji Homogenitas				
Formula	**Hari ke 0**	**Hari ke 1**	**Hari ke 7**	**Hari ke 14**
F0				
F1				
F2				
F3				

14. Uji Ph

Uji pH				
Formula	**Hari ke 0**	**Hari ke 1**	**Hari ke 7**	**Hari ke14**
F0				
F1				

F2				
F3				

15. Uji Daya Sebar

Uji Daya Sebar				
Formula	**Hari ke 0**	**Hari ke 1**	**Hari ke 7**	**Hari ke 14**
F0				
F1				
F2				
F3				

16. Uji Tipe Sediaan

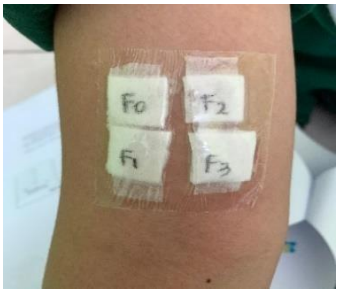
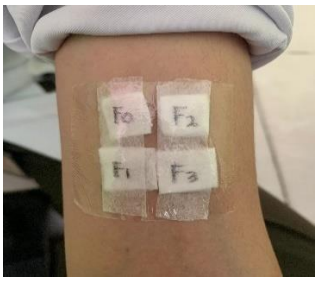
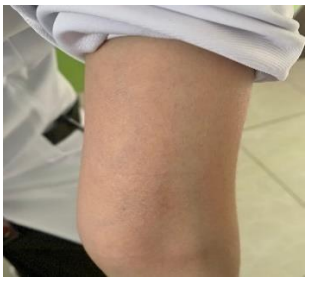
Uji Tipe Sediaan			
Hari ke 0	**Hari ke 1**	**Hari ke 7**	**Hari ke 14**
			

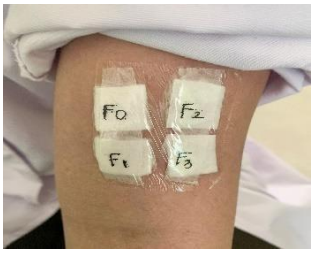
17. Uji Mekanik

Uji Mekanik			
Hari ke 0	**Hari ke 1**	**Hari ke 7**	**Hari ke 14**
			

18. Uji Iritasi

Uji Iritasi		
Responden	**Sebelum**	**Sesudah**
1		

2		
3		
4		
5		
6		

7		
8		
9		
10		

19. Uji Viskositas

Hasil Uji Viskositas			
Formula	**Hari ke 0**	**Hari ke 1**	**Hari ke 7**
F0			

F1			
F2			
F3			

20. 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	Parameter Bau				Parameter Warna				Parameter Bentuk			
	F0	FI	FII	FIII	F0	FI	FII	FIII	F0	FI	FII	FIII
1	2	2	2	1	1	3	3	2	2	3	3	2
2	2	3	2	2	1	2	3	2	2	3	3	1
3	2	2	3	1	1	2	3	3	2	2	3	3
4	1	2	3	2	2	2	3	1	3	3	3	2
5	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	3	2
6	2	3	3	2	1	2	3	3	1	3	3	2
7	2	2	3	1	1	1	3	3	2	2	3	2
8	1	3	3	2	2	2	3	2	3	2	3	2
9	1	2	3	2	2	2	3	3	2	3	3	2
10	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	3
Total	18	24	27	18	15	21	30	24	21	27	30	21
%Total	60%	80%	90%	60%	50%	70%	100%	80%	70%	90%	100%	70%

Poltekkes Bengkulu

Lampiran 7. 1 Surat Keaslian Penelitian

PERNYATAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	:	Nur Azizah Qistiyah
Tempat, tanggal lahir	:	Bengkulu, 28 November 2004
NIM	:	P01750222086
Program Studi	:	Diploma III Farmasi
Judul Penelitian	:	Formulasi Sediaan *Lotion* Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa L*) 1%, 2%, Dan 3%

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 ada unsur penjiplakan maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku

Bengkulu, Juni 2025

Yang Menyatakan

Nur Azizah Qistiyah

NIM: P01750222086

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Lampiran 8. 1 Surat Pra Penelitian

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

16 Desember 2024

Nomor : : PP.06.03/FXXXI.1/2888 /2024
Perihal : **Izin Pra Penelitian**

Yth.
Ka. Laboratorium Biologi 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	: Nur Azizah Qistiyah
nim	: P01750222086
tempat	: Laboratorium Biologi FMIPA Universitas Bengkulu
judul	: Formulasi Sediaan Lotion Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L) 1%, 2%, Dan 3%
no handphone	: 089632189278

Demikianlah, atas perhatian dan kerjasamanya kami mengucapkan terimakasih.

a.n. Wakil Direktur I Bidang Akademik

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

Scanned with CamScanner

Lampiran 9. 1 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 : Nur Azizah Qistiyah
P01750222086

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

22 April 2025
Verifikator,

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

Scanned with CamScanner

Lampiran 10. 1 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/177/04/2025

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

Peneliti utama : Nur Azizah Qistiyah
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"Formulasi Sediaan Lotion Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella (Hibiscus sabdariffa L.) 1%,2%, Dan 3%"

"Formulation of Lotion Preparations with Variations in Concentration of Rosella Flower Ethanol Extract (Hibiscus sabdariffa L) 1%, 2%, and 3%"

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

Scanned with CamScanner

Lampiran 11. 1 Surat Izin Penelitian Laboratorium 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

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

02 Juni 2025

Nomor : : PP. 01.01/F.XXIII.1/ 5281 /2025
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
Kepala Laboratorium 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	: Nur Azizah Qistiyah
NIM	: P01750222086
Tempat Penelitian	: Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian	: 5 bulan
Judul	: Formulasi Sediaan Lotion Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L) 1%, 2%, Dan 3%
No Handphone	: 089632189278

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

Scanned with CamScanner

Lampiran 12. 1 Surat Izin Penelitian Laboratorium Universitas 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

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

02 Juni 2025

Nomor : : PP. 01.01/F.XXIII.1/ 5288 /2025
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 Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2024/2025 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:

Nama	: Nur Azizah Qistiyah
NIM	: P01750222086
Tempat Penelitian	: Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian	: 5 bulan
Judul	: Formulasi Sediaan Lotion Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L) 1%, 2%, Dan 3%
No Handphone	: 089632189278

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

Scanned with CamScanner

Lampiran 13. 1 Surat Izin Penelitian ke KESBANGPOL

Kemenkes

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

09 Januari 2025

Nomor : PP. 01.01/FXXXI.1/ 630 /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 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	: Nur Azizah Qistiyah
NIM	: P01750222086
Tempat Penelitian	: Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian	: 5 bulan
Judul	: Formulasi Sediaan Lotion Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L) 1%, 2%, dan 3%
No Handphone	: 089632189278

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

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

DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN

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

Scanned with CamScanner

Lampiran 14. 1 Surat Izin Penelitian ke DPMPTSP

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

11 April 2025

Nomor : : PP. 01.01/F.XXIII.1/3354/2025
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	: Nur Azizah Qistiyah
NIM	: P01750222086
Tempat Penelitian	: Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian	: 5 bulan
Judul	: Formulasi Sediaan Lotion Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L) 1%, 2%, Dan 3%
No Handphone	: 089632189278

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

Scanned with CamScanner

Lampiran 15. 1 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 : 503/82.650/315/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.1/3354/2025, Tanggal 11 April 2025 Perihal Rekomendasi Penelitian. Permohonan diterima tanggal 15 April 2025 .

Nama / NPM	:	NUR AZIZAH QISTIYAH/P01750222086
Pekerjaan	:	Mahasiswa
Maksud	:	Melakukan Penelitian
Judul Proposal Penelitian	:	Formulasi Sediaan Lotion dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L) 1%, 2% dan 3%
Daerah Penelitian	:	Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian/Kegiatan	:	15 April 2025 s.d 15 Agustus 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

Scanned with CamScanner

Lampiran 16. 1 Surat Izin Rekomendasi Peneltian KESBANGPOL

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

REKOMENDASI PENELITIAN
Nomor : 000.9.2/138 /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.1/630/2025 Tanggal 09 Januari 2025 perihal Izin Penelitian

DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA

Nama	:	Nur Azizah Qistiyah
NIM	:	P01750222086
Pekerjaan	:	Mahasiswa
Prodi/ Fakultas	:	D-III Farmasi
Judul Penelitian	:	Formulasi Sediaan Lotion Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella (Hibiscus sabdariffa L) 1%, 2%, Dan 3%
Tempat Penelitian	:	Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian	:	01 Februari 2025 s/d 30 Juni 2025
Penanggung Jawab	:	Wakil Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Dengan Ketentuan :
1 Tidak dibenarkan 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 : 31 Januari 2025

WALIKOTA BENGKULU
Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik
Kota Bengkulu

STOFYAN TOSONI, SE, MM
Pembina Utama Muda
NIP. 19700902 199303 1 006

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

Lampiran 17. 1 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/2407/2025

Yang bertandatangan dibawah ini

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

dengan ini menerangkan bahwa

Nama	:	Nur Azizah Qistiyah
NIM	:	P01750222086
Jurusan	:	Analis Kesehatan
Prodi	:	DIII Farmasi

Telah selesai melaksanakan penelitian di Laboratorium Poltekkes Kemenkes Bengkulu dengan judul "Formulasi Sediaan Lotion dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa L*) 1%, 2%, DAN 3%"

Bengkulu,13 Juni 2025
Direktur Politeknik Kesehatan Bengkulu,

LINDA, SST, M.Kes

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

Lampiran 18. 1 Logbook Penelitian

CATATAN HARIAN LOOGBOOK

"Formulasi Sediaan *Lotion* Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella (*Hibiscus Sabdariffa L.*) 1%, 2%, Dan 3%

No	Hari/Tanggal	Kegiatan	Paraf dan Cap
1.	Kamis, 05 Desember 2024	Membuat surat izin penelitian untuk Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu	
2.	Jumat, 06 Desember 2024	Mengambil surat izin penelitian untuk Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu	
3.	Senin, 16 Desember 2024	Membuat surat izin pra penelitian untuk Laboratorium Biologi FMIPA Universitas Bengkulu	
4.	Selasat, 17 Desember 2024	Mengambil surat izin pra penelitian untuk Laboratorium Biologi FMIPA Universitas Bengkulu	
5.	Kamis, 09 Januari 2025	Membuat surat izin penelitian untuk Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu	
6.	Jumat, 10 Januari 2025	Mengambil surat izin penelitian untuk Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu	

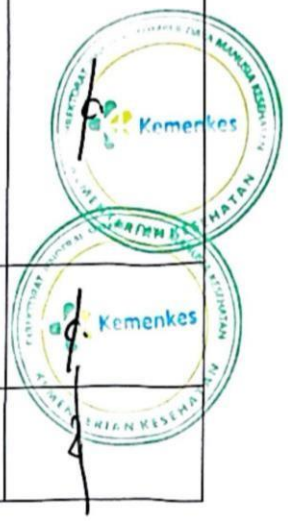
Scanned with CamScanner

7.	Sabtu, 11 Januari 2025	Mengantarkan surat izin penelitian untuk Laboratorium Biologi FMIPA Universitas Bengkulu dan mengantarkan hasil maserasi bunga rosella untuk mendapatkan ekstrak kental dengan menggunakan *rotary evaporator*	
8.	Sabtu, 25 Januari 2025	Mengambil ekstrak kental bunga rosella di Laboraorium Biologi FMIPA Universitas Bengkulu	
9.	Jumat, 31 Januari 2025	Mengisi Link Google Form untuk mengurus dan mengirimkan surat izin penelitian ke Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu	
10.	Jumat, 31 Januari 2025	Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu di kirim melalui *e-mail* dan dapat di download langsung	
11.	Selasa, 04 Maret 2025	Membuat dan melakukan pembayaran *Ethical Clearence* (EC)	

Scanned with CamScanner

12.	Minggu, 06 April 2025	Penelitian dinyatakan memenuhi persyaratan yang dibuktikan dengan adanya *Ethical Clearence* (EC)	
13.	Kamis, 10 April 2025	Mengantarkan surat izin penelitian ke Laboratorium Teknologi Farmasi Poltekkkes Kemenkes Bengkulu dan melakukan pembayaran sewa Laboratorium Teknologi Farmasi Poltekkkes Kemenkes Bengkulu	
14.	Jumat, 11 April 2025	membuat surat izin penelitian untuk Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Kota Bengkulu	
15.	Senin, 14 April 2025	Mengantarkan surat izin penelitian untuk Laboratorium Biologi FMIPA Universitas Bengkulu dan mengantarkan sampel tanaman buna rosella untuk determinasi	
16.	Selasa, 15 April 2025	Mengambil surat izin penelitian untuk Dinas Penanaman Modal	

		dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPSP) Kota Bengkulu	
17.	Jumat 25 April 2025	Melakukan skrining fitokimia ekstrak etanol bunga rosella	
18.	Kamis, 01 Mei 2025	Melakukan evaluasi sediaan Hari ke-0 meliputi uji stabilitas, organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar, tipe sediaan, mekanik, viskositas, iritasi, dan hedonik	
19.	Jumat, 02 Mei 2025	Melakukan evaluasi sediaan Hari ke-1 meliputi uji stabilitas, organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar, tipe sediaan, mekanik, viskositas, iritasi, dan hedonik	
20.	Rabu, 07 Mei 2025	Melakukan evaluasi sediaan Hari ke-7 meliputi uji stabilitas, organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar, tipe sediaan, mekanik, viskositas, iritasi, dan hedonik	
21.	Kamis, 08 Mei 2025	Mengambil surat dan hasil determinasi tanaman bunga rosella di Laboartorium Biologi FMIPA Universitas Bengkulu	

22.	Rabu, 14 Mei 2025	Melakukan evaluasi sediaan Hari ke-14 meliputi uji stabilitas, organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar, tipe sediaan, mekanik, viskositas, iritasi, dan hedonik	
23.		Bimbingan Karya Tulis Ilmiah dengan Pembimbing 1	
24.		Bimbingan Karya Tulis Ilmiah dengan Pembimbing 2	

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Lampiran 19. 1 Matriks Rencana Kegiatan

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																																								

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Lampiran 20. 1 Biodata Penulis

BIODATA



Nama	: Nur Azizah Qistiyah
Tempat, tangal lahir	: Bengkulu, 28 Novemer 2004
Agama	: Islam
Jenis Kelamin	: Perempuan
Alamat	: Jl. Bumi Ayu 3 No. 26 Kota Bengkulu
No HP/WA	089632189278
Email	: nur980515@gmail.com
Riwayat Pendidikan	: 1. TK RA. Al-Azhar Kota Bengkulu 2. SD Negeri 81 Kota Bengkulu 3. SMP Negeri 04 Kota Bengkulu 4. SMA Negeri 07 Kota Bengkulu 5. Prodi DIII Farmasi Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Lampiran 21. 1 Lembar Konsultasi

Kementerian Kesehatan
Politeknik Kesehatan Bengkulu
Jalan Indrapuri No. 1 Padang Harapan Bengkulu 38225
Telp. (0736) 341212
www.poltekkes-bengkulu.ac.id

LEMBAR KONSULTASI

KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

Nama Pembimbing I : Krisyanella, M.Farm., Apt
NIP : 198311142012122001
Nama Mahasiswa : Nur Azizah Qistiyah
NIM : P01750222086
Judul KTI : Formulasi Sediaan *Lotion* dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella (*Hibiscuss sabdariffa L*) 1%, 2% Dan 3%

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1	03 Oktober 2024	Konsultasi Judul KTI	
2	04 Oktober 2024	Acc Judul KTI	
3	18 Oktober 2024	Bimbingan Perbaikan Latar Belakang dan Tinjauan Pustaka	
4	24 Oktober 2024	Bimbingan Margin dan Mendeley	
5	20 November 2024	Bimbingan Bimbingan Perbaikan Cara Kerja Pembuatan Sediaan	
6	17 Desember 2024	Bimbingan Perbaikan Daftar Pustaka Dan Lampiran	
7	30 Desember 2024	Acc Ujian Proposal	
8.	30 Januari 2025	Perbaikan Proposal	
9.	16 April 2025	Bimbingan formulasi Lotion	
10.	29 April 2025	Konsultasi hasil pengujian skrining fitokimia	
11.	5 Mei 2025	Bimbingan hasil formulasi Lotion	
12.	20 Mei 2025	Bimbingan hasil pengujian Lotion	
13.	10 Juni 2025	Bimbingan bab IV dan bab V	
14.	12 Juni 2025	ACC Ujian Hasil	

Kementerian Kesehatan
Politeknik Bengkulu
Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
www.poltekkes-bengkulu.ac.id

LEMBAR KONSULTASI

KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

Nama Pembimbing II	:	Reysa Pradifla, M.Farm.,Apt
NIP	:	198912132024042001
Nama Mahasiswa	:	Nur Azizah Qistiyah
NIM	:	P01750222086
Judul KTI	:	Formulasi Sediaan *Lotion* Dengan Variasi Konsetrasi Ekstrak Etanol Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa L*) 1%, 2%, Dan 3%

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1	17 Desember 2024	Konsultasi Judul KTI	
2	18 Desember 2024	Bimbingan Perbaikan Penulisan	
3	19 Desember 2024	Bimbingan Perbaikan Tinjaun Pustaka	
4	20 Desember 2024	Bimbingan Perbaikan Metode Penelitian	
5	23 Desember 2024	Bimbingan Perbaikan Evaluasi Sediaan	
6	24 Desember 2024	Bimbingan Perbaikan Skema Skrining Fitokimia	
7	27 Desember 2024	Acc Ujian Proposal	
8.	30 Januari 2025	Perbaikan Proposal	
9.	16 April 2025	Bimbingan formulasi Lotion	
10.	29 April 2025	Konsultasi hasil pengujian skrining fitokimia	
11.	5 Mei 2025	Bimbingan hasil formulasi Lotion	
12.	20 Mei 2025	Bimbingan hasil pengujian Lotion	
13.	10 Juni 2025	Bimbingan bab IV dan bab V	
14.	12 Juni 2025	ACC Ujian Hasil	

Scanned with CamScanner

Lampiran 22. 1 Riwayat Hidup

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Nur Azizah Qistiyah penulis dengan nama panggilan Azizah. Lahir pada tanggal 28 November 2004, di Kota Bengkulu Provinsi Bengkulu. Penulis merupakan anak keempat dari 4 bersaudara. Penulis menempuh jenjang Pendidikan pertama di TK RA. Al-Azhar Kota Bengkulu, melanjutkan Sekolah Dasar di SD Negeri 81 Kota Bengkulu dan melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 04 Kota Bengkulu, Melanjutkan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 07 Kota Bengkulu. Dan pada tahun 2022 penulis diterima sebagai Mahasiswa di Poltekkes Kemenkes Bengkulu Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga.

Selama menjalankan perkuliahan penulis pernah mengikuti Praktik Belajar Lapangan di Rumah Sakit Ummi Kota Bengkulu selama 2 minggu, Apotek Carni Sehat Kepahiang selama 2 minggu, Praktik Kerja Lapangan Terpadu (PKLT) di Puskesmas Perumnas Curup selama 2 minggu, Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Klinik Utama Dr. H.A Rotinsulu Cibadak Bandung selama 1 bulan dan di Lembaga Farmasi Pusat Kesehatan Angkatan Darat (LAFI PUSKESAD) Bandung selama 1 bulan.

Dengan Ketekunan, motivas tinggi untuk terus belajar dan berusaha, penulis telah berhasil menyelesaikan pengerjaan tugas akhir Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga dengan penulian tugas akhir Karya Tulis Ilmiah ini mampu memberikan kontribusi positif bagi dunia Pendidikan.

Kemenkes Poltekkes Bengkulu