DAFTAR PUSTAKA

Afifah Rukmini. (2020). Skrining Fitokimia Familia Piperaceae. *Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya (JB&P)*, *7*(1), 28–32. https://doi.org/10.29407/jbp.v7i1.14805

Arniyanti, M., Abdila, F. S. A., Sabil, J. A., Saputri, V. Y., Hasanah, L. M., & Su'udi, M. (2023). Pemanfaatan Buah Mengkudu (Morinda Citrifolia L.) Sebagai Antidiabetes Dan Antihipertensi. *Journal of Current Pharmaceutical Sciences*, *6*(2), 604–611.

Baharyati, D., Wirasutisna, K. R., & Hartati, R. (2022). *Uji Aktivitas Antioksidan Daun Biola (Ficus Lyrata Warb.) Antioxidant Activityof Fiddle Leaf (Ficus Lyrata Warb.) Delta Baharyati 1 *, Komar Ruslan Wirasutisna 1 , Rika Hartati 1*. *IX*(1).

Djauhariya, E., Rahardjo, M., & Ma'mun, N. (2016). Karakterisasi Morfologi dan Mutu Buah Mengkudu. *Buletin Plasma Nutfah*, *12*(1), 1. https://doi.org/10.21082/blpn.v12n1.2006.p1-8

Fitraneti, E., Rizal, Y., Riska Nafiah, S., Primawati, I., & Ayu Hamama, D. (2024). Pengaruh Paparan Sinar Ultraviolet terhadap Kesehatan Kulit dan Upaya Pencegahannya : Tinjauan Literatur. *Scientific Journal*, *3*(3), 185–194. https://doi.org/10.56260/sciena.v3i3.147

Haerani, A., Chaerunisa, A. Y., & Subranas, A. (2018). Artikel Tinjauan: Antioksidan untuk kulit. *Farmaka*, *16*, 135–151.

Iswandi, A. K. (2012). Analisis Tingkat Pengetahuan Mahasiswa Kedokteran UNS Tentang Faktor Penyebab dan Penangan Kulit Wajah Sensitif Pada Remaja. In *eProceedings …* (Vol. 8, Issue 1, pp. 1–9).

Junita, N., Aliah, A. I., & Kaddaso, R. (2024). *Formulasi Dan Uji Aktivitas Sediaan Sabun Padat dari Fraksi Etil Asetat Daun Kersen (Muntingia Calabura L) Terhadap Staphylococcus Aureus*. *5*, 1975–1983.

Kurniati, D. (2019). Kajian Pengaruh Pemanasan terhadap Aktivitas Antioksidan Buah Mengkudu (Morinda Citrifolia) sebagai Alternatif Sumber Pangan Fungsional. *Jurnal Teknologi Pangan*, *3*(1), 20–25. https://doi.org/10.14710/jtp.2019.22562

Lestari, G., Suciati, I., & Herlina, H. (2020). Formulasi Sediaan Sabun Cair Dari Ekstrak Daun Bidara Arab (ziziphus spina-christi L). *Jurnal Ilmiah JOPHUS : Journal Of Pharmacy UMUS*, *1*(02), 29–36. https://doi.org/10.46772/jophus.v1i02.135

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

Octora, D. D., Situmorang, Y., & Marbun, R. A. T. (2020). Formulasi Sediaan Sabun Mandi Padat Ekstrak Etanol Bonggol Nanas (Ananas Cosmosus L.) Untuk Kelembapan Kulit. *Jurnal Farmasimed (Jfm)*, *2*(2), 77–84. https://doi.org/10.35451/jfm.v2i2.369

Padmasari, P. D., Astuti, K. W., & Warditiani, N. K. (2013). Skrining fitokimia ekstrak etanol 70% rimpang bangle (z. *Jurnal Farmasi Udayana*, *2*(4), 1–7.

Pratiwi.A, A. E. (2018). Pengaruh Hand And Body Racikan Terhadap Kulit Wanita di Kelurahan Maricayya Baru Kota Makassar. *Jurnal Program Studi S1 Tata Rias*, 1–13.

Purwanto, M., Yulianti, E. S., Nurfauzi, I. N., & Winarni, W. (2019). Karakteristik Dan Aktivitas Antioksidan Sabun Padat Dengan Penambahan Ekstrak Kulit Buah Naga (Hylocereus polyrizhus). *Indonesian Chemistry and Application Journal*, *3*(1), 14. https://doi.org/10.26740/icaj.v3n1.p14-23

Putri, R. D., Kurniawan, D. T., & Andrianingsih, V. (2021). Penambahan Gula Invert Pada Pembuatan Hardcandy Mengkudu (Morinda Citrifolia) Sebagai Pangan Fungsional. *Journal of Food Technology and Agroindustry*, *3*(1), 21–25. https://doi.org/10.24929/jfta.v3i1.1221

Rahmawati, R., Muflihunna, A., & Sarif, L. M. (2016). Analisis Aktivitas Antioksidan Produk Sirup Buah Mengkudu (Morinda citrifolia L.) DENGAN METODE DPPH. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, *2*(2), 97–101. https://doi.org/10.33096/jffi.v2i2.177

Rahmi, A. (2023). Formulasi Dan Uji Fisik Sediaan Sabun Mandi Cair Dari Ekstrak Daun Pegagan (Centella asiatica [L] Urb) Kombinasi Minyak Lavender (Lavandula angustifolia). *SITAWA : Jurnal Farmasi Sains Dan Obat Tradisional*, *2*(2), 107–116. https://doi.org/10.62018/sitawa.v2i2.43

Riyah, H., & Rochman, M. F. (2023). Formulasi Sabun Cair Minyak Daun Nilam (Pogostemon cablin Benth.) Dengan Variasi Konsentrasi Hydroxyethyl Cellulosa (Hec). *Benzena Pharmaceutical Scientific Journal*, *1*(02). https://doi.org/10.31941/benzena.v1i2.2327

sari, servina yuni. (2018). formulasi sediaan sabun cair dari ekstrak daun bidara (Ziziphus mauritiana). *Skripsi*, 1–68.

Setyawaty, R. (2021). *Identifikasi Senyawa Antrakuinon Pada Daun Mengkudu (Morinda citrifolia L) Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis Identifikasi Senyawa Antrakuinon Pada Daun Mengkudu (Morinda citrifolia L) Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis*. *December 2014*, 384–387.

Simanjuntak, R. (2018). Penetapan Kadar Asam Lemak Bebas Pada Sabun Mandi Cair Merek "Lx" Dengan Metode Titrasi Asidimetri Rosmidah Simanjuntak Akademi Farmasi Indah. *Jurnal Ilmiah Kohesi*, *2*(4), 66.

Sofwan Sinaga, A. G., & Satriadi, I. (2018). Pembuatan Sabun Mandi Kesehatan dari Stearin Minyak Sawit Merah yang Mengandung Karotenoid dan Vitamin E. *Talenta Conference Series: Tropical Medicine (TM)*, *1*(1), 297–305. https://doi.org/10.32734/tm.v1i1.71

Sogandi, S., & Nilasari, P. (2019). Identifikasi Senyawa Aktif Ekstrak Buah Mengkudu (Morinda citrifolia L.) dan Potensinya sebagai Inhibitor Karies Gigi. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, *August*, 73–81. https://doi.org/10.22435/jki.v9i2.1289

Sulastri, L., & Rizikiyan, Y. (2016). Formulasi Sabun Padat dari Air Perasan Jeruk Nipis (Citrus aurantifolia Swingle). *Medical Sains : Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, *1*(1), 8–16. https://doi.org/10.37874/ms.v1i1.8

Tomi, & Indawati, I. (2020). Formulasi Sediaan Sabun Padat dari Dari Ekstrak Etanol Daun Kemangi Dengan Konsentrasi 1, 5%, 3%, Dan 6%. *Medimuh: Jurnal Kesehatan*, *1*(1), 55–60.

Tungadi, R., Madania, M., & Aini, B. H. (2022). Formulasi dan Evaluasi Sabun Padat dari dari Ekstrak Bunga Rosella (Hibiscus sabdariffa L.). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, *2*(2), 117–124. https://doi.org/10.37311/ijpe.v2i2.14060

Yuliana, C., & Mengkudu, S. P. B. (2015). Penggunaan Buah Mengkudu (Morinda Citrifolial.)Untuk Menurunkan Tekanan Darah Tinggi. *Morinda Citrifolia L.) Untuk Menurunkan Tekanan Darah Tinggi J MAJORITY* |, *4*, 34–40.

Afifah Rukmini. (2020). Skrining Fitokimia Familia Piperaceae. *Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya (JB&P)*, *7*(1), 28–32. https://doi.org/10.29407/jbp.v7i1.14805

Arniyanti, M., Abdila, F. S. A., Sabil, J. A., Saputri, V. Y., Hasanah, L. M., & Su'udi, M. (2023). Pemanfaatan Buah Mengkudu (Morinda Citrifolia L.) Sebagai Antidiabetes Dan Antihipertensi. *Journal of Current Pharmaceutical Sciences*, *6*(2), 604–611.

Baharyati, D., Wirasutisna, K. R., & Hartati, R. (2022). *Uji Aktivitas Antioksidan Daun Biola (Ficus Lyrata Warb.) Antioxidant Activityof Fiddle Leaf (Ficus Lyrata Warb.) Delta Baharyati 1 *, Komar Ruslan Wirasutisna 1 , Rika Hartati 1*. *IX*(1).

Djauhariya, E., Rahardjo, M., & Ma'mun, N. (2016). Karakterisasi Morfologi dan Mutu Buah Mengkudu. *Buletin Plasma Nutfah*, *12*(1), 1. https://doi.org/10.21082/blpn.v12n1.2006.p1-8

Fitraneti, E., Rizal, Y., Riska Nafiah, S., Primawati, I., & Ayu Hamama, D. (2024). Pengaruh Paparan Sinar Ultraviolet terhadap Kesehatan Kulit dan Upaya Pencegahannya : Tinjauan Literatur. *Scientific Journal*, *3*(3), 185–194. https://doi.org/10.56260/sciena.v3i3.147

Haerani, A., Chaerunisa, A. Y., & Subranas, A. (2018). Artikel Tinjauan: Antioksidan untuk kulit. *Farmaka*, *16*, 135–151.

Iswandi, A. K. (2012). Analisis Tingkat Pengetahuan Mahasiswa Kedokteran UNS Tentang Faktor Penyebab dan Penangan Kulit Wajah Sensitif Pada Remaja. In *eProceedings …* (Vol. 8, Issue 1, pp. 1–9).

Junita, N., Aliah, A. I., & Kaddaso, R. (2024). *Formulasi Dan Uji Aktivitas Sediaan Sabun Padat dari Fraksi Etil Asetat Daun Kersen (Muntingia Calabura L) Terhadap Staphylococcus Aureus*. *5*, 1975–1983.

Kurniati, D. (2019). Kajian Pengaruh Pemanasan terhadap Aktivitas Antioksidan Buah Mengkudu (Morinda Citrifolia) sebagai Alternatif Sumber Pangan Fungsional. *Jurnal Teknologi Pangan*, *3*(1), 20–25. https://doi.org/10.14710/jtp.2019.22562

Lestari, G., Suciati, I., & Herlina, H. (2020). Formulasi Sediaan Sabun Cair Dari Ekstrak Daun Bidara Arab (ziziphus spina-christi L). *Jurnal Ilmiah JOPHUS : Journal Of Pharmacy UMUS*, *1*(02), 29–36. https://doi.org/10.46772/jophus.v1i02.135

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

Octora, D. D., Situmorang, Y., & Marbun, R. A. T. (2020). Formulasi Sediaan Sabun Mandi Padat Ekstrak Etanol Bonggol Nanas (Ananas Cosmosus L.) Untuk Kelembapan Kulit. *Jurnal Farmasimed (Jfm)*, *2*(2), 77–84. https://doi.org/10.35451/jfm.v2i2.369

Padmasari, P. D., Astuti, K. W., & Warditiani, N. K. (2013). Skrining fitokimia ekstrak etanol 70% rimpang bangle (z. *Jurnal Farmasi Udayana*, *2*(4), 1–7.

Pratiwi.A, A. E. (2018). Pengaruh Hand And Body Racikan Terhadap Kulit Wanita di Kelurahan Maricayya Baru Kota Makassar. *Jurnal Program Studi S1 Tata Rias*, 1–13.

Purwanto, M., Yulianti, E. S., Nurfauzi, I. N., & Winarni, W. (2019). Karakteristik Dan Aktivitas Antioksidan Sabun Padat Dengan Penambahan Ekstrak Kulit Buah Naga (Hylocereus polyrizhus). *Indonesian Chemistry and Application Journal*, *3*(1), 14. https://doi.org/10.26740/icaj.v3n1.p14-23

Putri, R. D., Kurniawan, D. T., & Andrianingsih, V. (2021). Penambahan Gula Invert Pada Pembuatan Hardcandy Mengkudu (Morinda Citrifolia) Sebagai Pangan Fungsional. *Journal of Food Technology and Agroindustry*, *3*(1), 21–25. https://doi.org/10.24929/jfta.v3i1.1221

Rahmawati, R., Muflihunna, A., & Sarif, L. M. (2016). Analisis Aktivitas Antioksidan Produk Sirup Buah Mengkudu (Morinda citrifolia L.) DENGAN METODE DPPH. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, *2*(2), 97–101. https://doi.org/10.33096/jffi.v2i2.177

Rahmi, A. (2023). Formulasi Dan Uji Fisik Sediaan Sabun Mandi Cair Dari Ekstrak Daun Pegagan (Centella asiatica [L] Urb) Kombinasi Minyak Lavender (Lavandula angustifolia). *SITAWA : Jurnal Farmasi Sains Dan Obat Tradisional*, *2*(2), 107–116. https://doi.org/10.62018/sitawa.v2i2.43

Riyah, H., & Rochman, M. F. (2023). Formulasi Sabun Cair Minyak Daun Nilam (Pogostemon Cablin Benth.) Dengan Variasi Konsentrasi Hydroxyethyl Cellulosa (Hec). *Benzena Pharmaceutical Scientific Journal*, *1*(02). https://doi.org/10.31941/benzena.v1i2.2327

sari, servina yuni. (2018). formulasi sediaan sabun cair dari ekstrak daun bidara (Ziziphus mauritiana). *Skripsi*, 1–68.

Setyawaty, R. (2021). *Identifikasi Senyawa Antrakuinon Pada Daun Mengkudu (Morinda citrifolia L) Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis Identifikasi Senyawa Antrakuinon Pada Daun Mengkudu (Morinda citrifolia L) Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis*. *December 2014*, 384–387.

Simanjuntak, R. (2018). Penetapan Kadar Asam Lemak Bebas Pada Sabun Mandi Cair Merek “Lx” Dengan Metode Titrasi Asidimetri Rosmidah Simanjuntak Akademi Farmasi Indah. *Jurnal Ilmiah Kohesi*, *2*(4), 66.

Sofwan Sinaga, A. G., & Satriadi, I. (2018). Pembuatan Sabun Mandi Kesehatan dari

Stearin Minyak Sawit Merah yang Mengandung Karotenoid dan Vitamin E. *Talenta Conference Series: Tropical Medicine (TM)*, *1*(1), 297–305. https://doi.org/10.32734/tm.v1i1.71

Sogandi, S., & Nilasari, P. (2019). Identifikasi Senyawa Aktif Ekstrak Buah Mengkudu (Morinda citrifolia L.) dan Potensinya sebagai Inhibitor Karies Gigi. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, *August*, 73–81. https://doi.org/10.22435/jki.v9i2.1289

Sulastri, L., & Rizikiyan, Y. (2016). Formulasi Sabun Padat dari Air Perasan Jeruk Nipis (Citrus aurantifolia Swingle). *Medical Sains : Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, *1*(1), 8–16. https://doi.org/10.37874/ms.v1i1.8

Tomi, & Indawati, I. (2020). Formulasi Sediaan Sabun Padat dari Dari Ekstrak Etanol Daun Kemangi Dengan Konsentrasi 1, 5%, 3%, Dan 6%. *Medimuh: Jurnal Kesehatan*, *1*(1), 55–60.

Tungadi, R., Madania, M., & Aini, B. H. (2022). Formulasi dan Evaluasi Sabun Padat dari dari Ekstrak Bunga Rosella (Hibiscus sabdariffa L.). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, *2*(2), 117–124. https://doi.org/10.37311/ijpe.v2i2.14060

Yuliana, C., & Mengkudu, S. P. B. (2015). Penggunaan Buah Mengkudu (Morinda Citrifolial.)Untuk Menurunkan Tekanan Darah Tinggi. *Morinda Citrifolia L.) Untuk Menurunkan Tekanan Darah Tinggi J MAJORITY* |, *4*, 34–40.

L

A

M

P

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

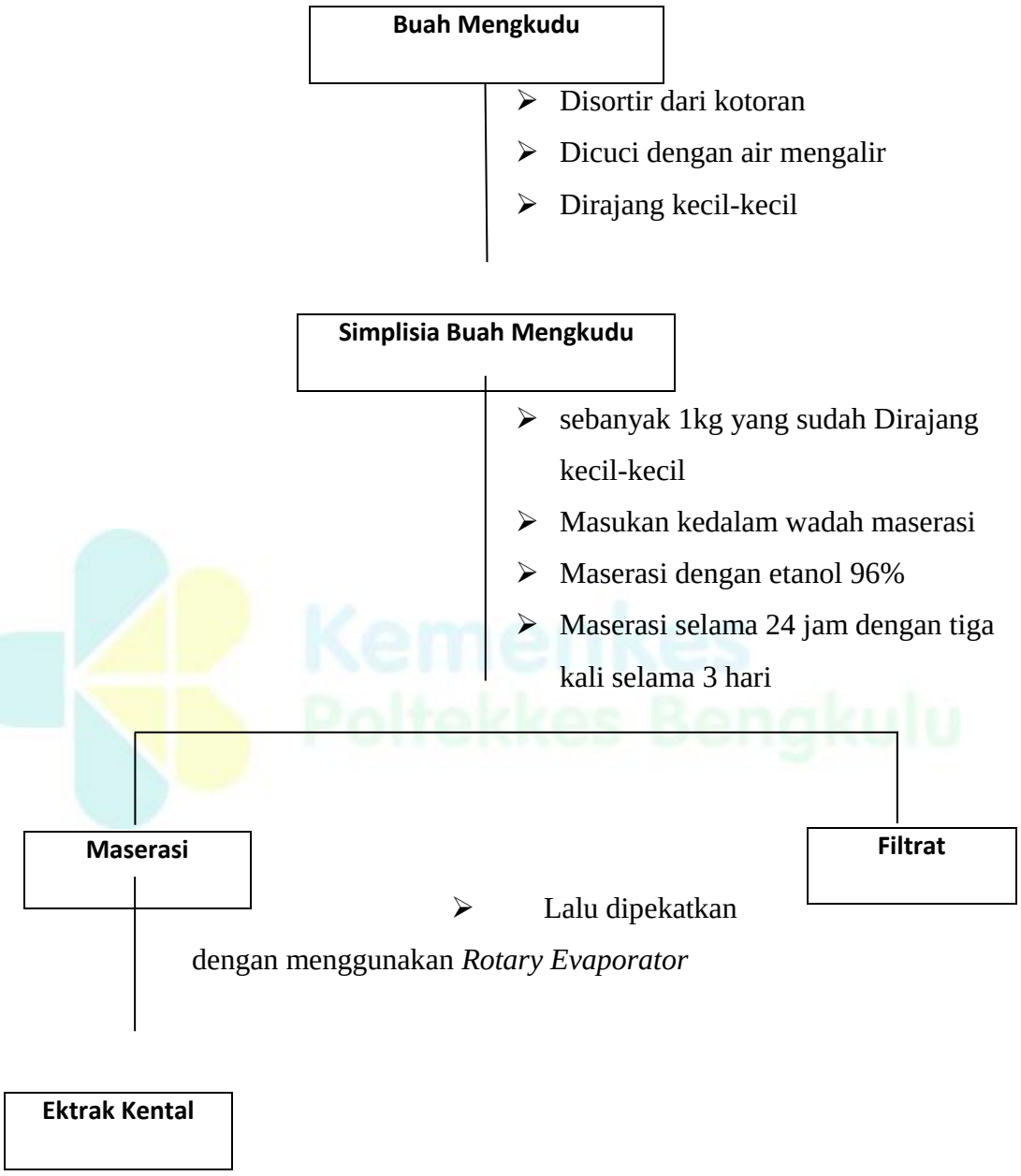
I

R

A

N

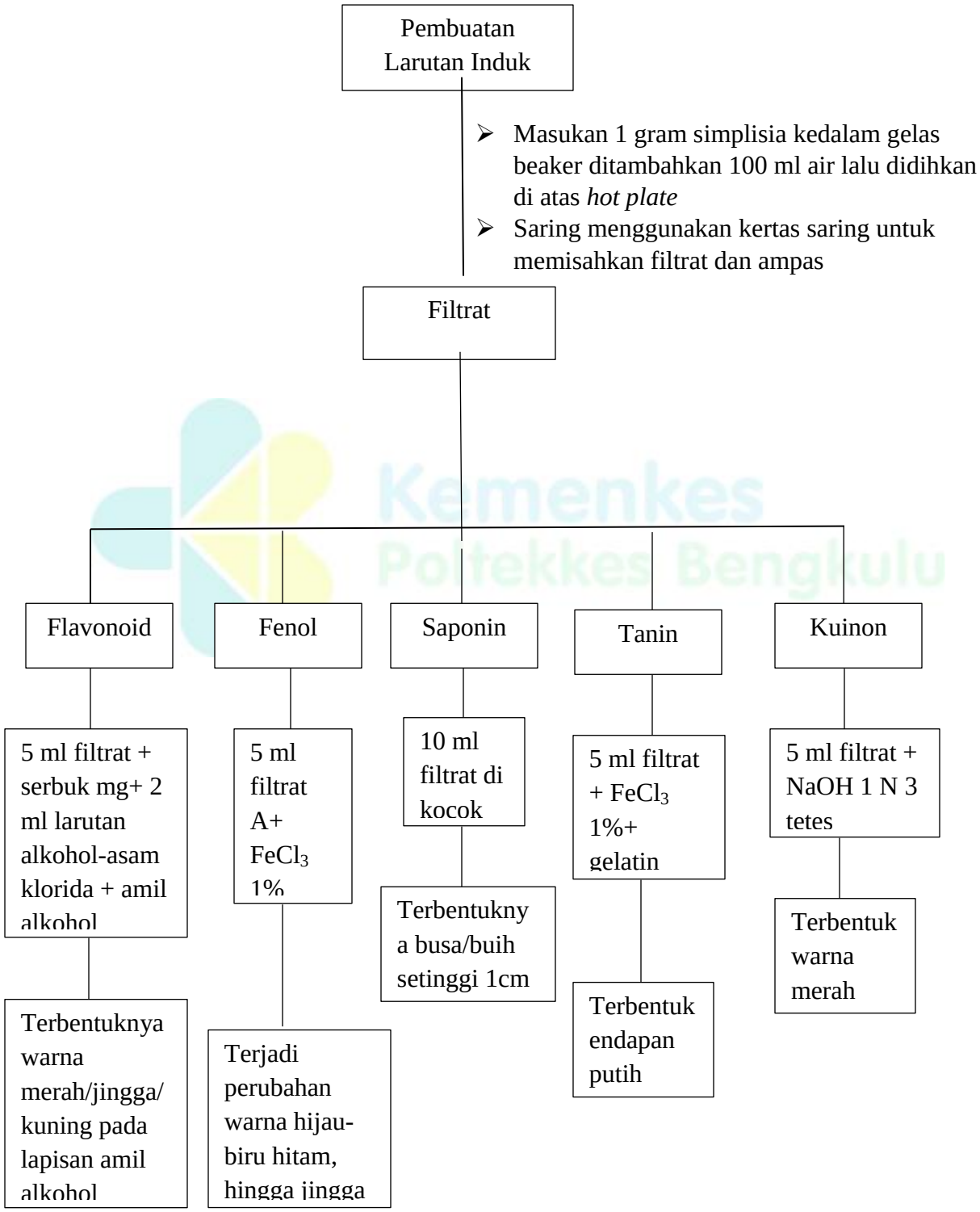
Lampiran 1. Skema Kerja Penelitian Pembuatan Ektrak Buah Mengkudu



Gambar 4.1 . Skema Kerja Penelitian Pembuatan Ektrak Buah Mengkudu

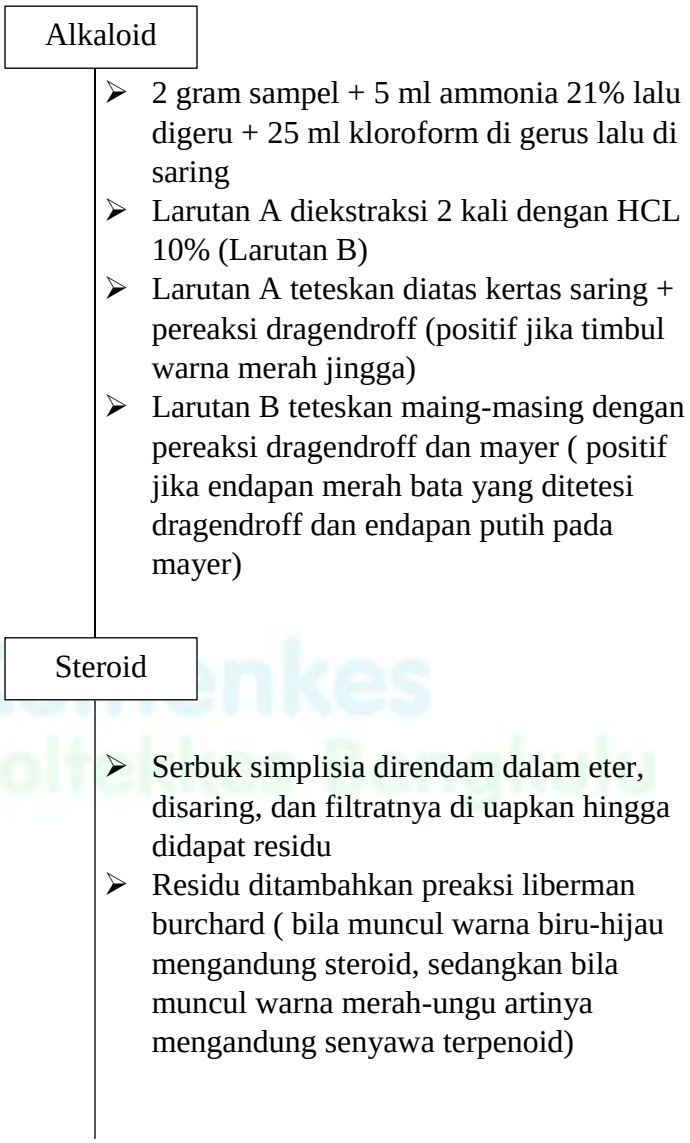
Lampiran 2. Skema Skrining Fitokimia

a. Skrining fitokimia Flavonoid, Fenol, Saponin dan Tanin



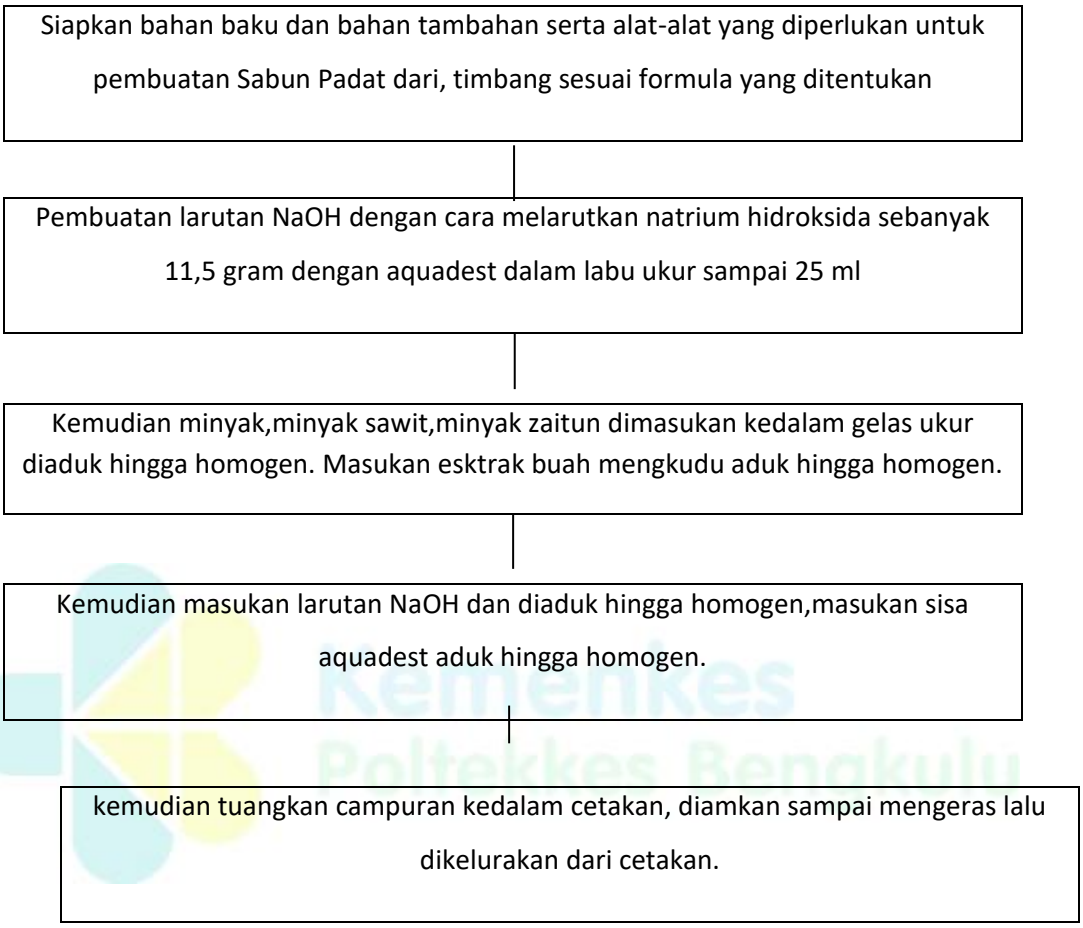
Gambar 4.2 Skrining Fitokimia

b. Skrining Fitokimia Alkaloid dan Steroid/Triterpenoid



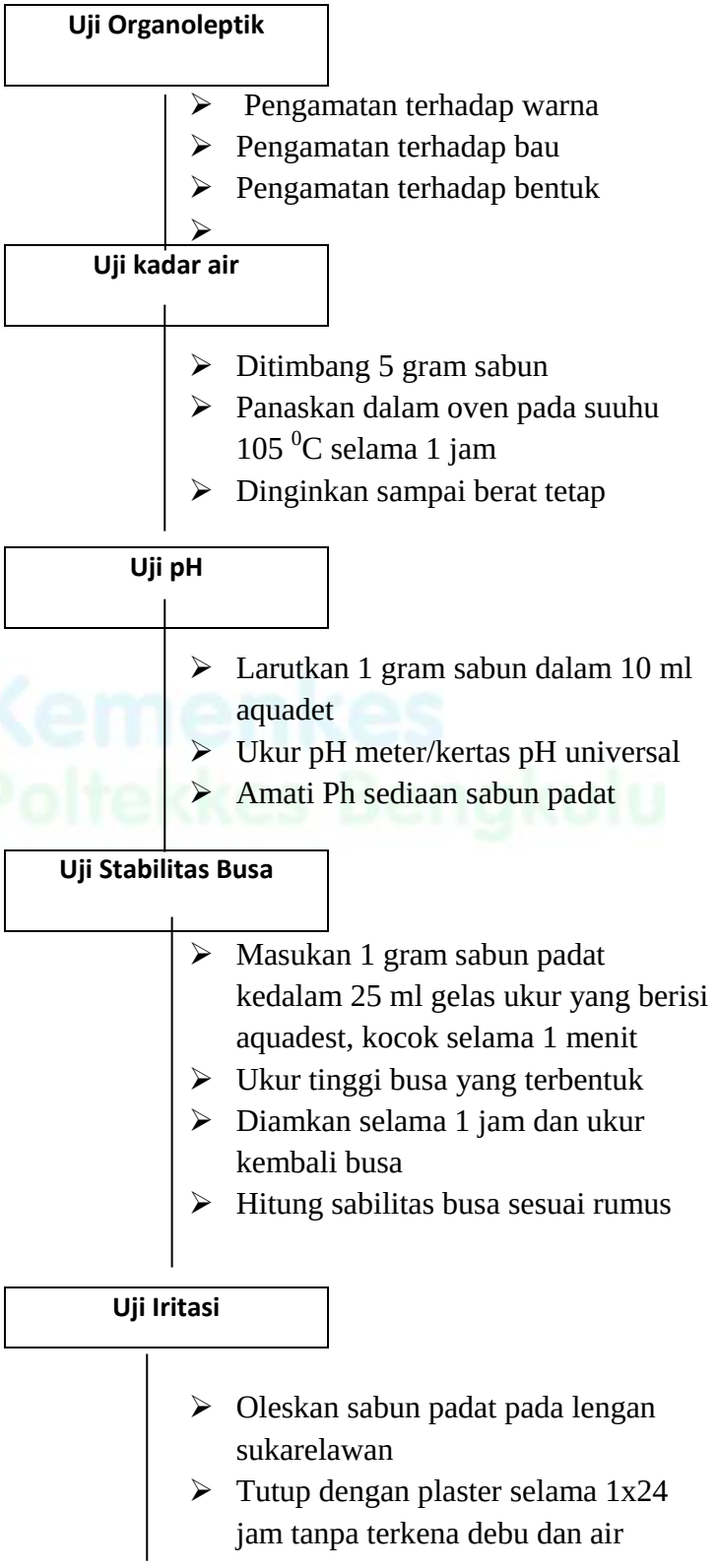
Gambar 4.2 Skema Skrining Fitokimia

Lampiran 3. Skema Penelitian Pembuatan Sabun Padat dari Ekstrak Buah Mengkudu



Gambar 4.3 Skema Penelitian Pembuatan Sabun Padat dari

Lampiran 4. Skema Pengujian Sabun Padat dari **ekstrak etanol buah mengkudu**



Uji Hedonik

- Mengevaluasi daya terima atau tingkat kesukaan panelis terhadap produk yang di hasilkan meliputi, bau, warna, dan tekstur

Gambar 4.4 Skema Pengujian Sabun Padat dari ekstrak etanol buah mengkudu

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Lampiran 5. 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 padat ekstrak buah mengkudu 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 warna, bau, 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 6. 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 sampel sabun padat ekstrak buah mengkudu satu persatu dan oleskan pada kulit lengan bagian dalam 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 kulit tangan bagian dalam anda

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

3. Beri tanda centang pda 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 7. Perhitungan Bahan Formulasi

A. Perhitungan % Rendemen

% Rendemen = Berat Ekstrak Kental × 100%
Berat Simplisia

B. Perhitungan Bahan

1. Basis dengan konsentrsi 0%

No	Nama Bahan	Perhitungan
1	Minyak sawit	$\frac{10}{100}\ x\ 100 = 10\ gr$
2	Minyak zaitun	$\frac{10}{100}\ x\ 100 = 10\ gr$
3	Minyak kelapa	$\frac{32}{100}\ x\ 100 = 32\ gr$
4	Natrum hidroksida	$\frac{11,5}{100}\ x\ 100 = 11,5gr$
5	Pewarna sabun	$\frac{0,3}{100}\ x\ 100 = 0,3\ gr$
6	Aquadest add	100- (10+10+32+11,5+0,3) = 35,9 gram ≈ 35,9 ml

2. Basis dengan konsentrasi 3%

No	Nama Bahan	Perhitungan
1	Ekstrak buah mengkudu	$\frac{3}{100}\ x\ 100 = 3\ gr$
2	Minyak sawit	$\frac{10}{100}\ x\ 100 = 10\ gr$
3	Minyak zaitun	$\frac{10}{100}\ x\ 100 = 10\ gr$
4	Minyak kelapa	$\frac{32}{100}\ x\ 100 = 32\ gr$
5	Natrum hidroksida	$\frac{11,5}{100}\ x\ 100 = 11,5gr$
6	Essensial oil	$\frac{0,3}{100}\ x\ 100 = 0,3\ gr$
7	Pewarna sabun	$\frac{0,3}{100}\ x\ 100 = 0,3\ gr$
8	Aquadest add	100- (3+10+10+32+11,5+0,3+0,3) = 32,9 gram ≈ 32,9 ml

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

3. Basis dengan konsetrasi 5%

No	Nama Bahan	Perhitungan
1	Ekstrak buah mengkudu	$\frac{5}{100}\ x\ 100 =\ 5\ gr$
2	Minyak sawit	$\frac{10}{100}\ x\ 100 = 10\ gr$
3	Minyak zaitun	$\frac{10}{100}\ x\ 100 = 10\ gr$
4	Minyak kelapa	$\frac{32}{100}\ x\ 100 = 32\ gr$
5	Natrum hidroksida	$\frac{11,5}{100}\ x\ 100 = 11,5gr$
6	Essensial oil	$\frac{0,3}{100}\ x\ 100 = 0,3\ gr$
7	Pewarna sabun	$\frac{0,3}{100}\ x\ 100 = 0,3\ gr$
8	Aquadest add	100- (5+10+10+32+11,5+0,3+0,3) = 30,9 gram ≈ 30,9 ml

3. Basis dengan konsentrasi 8%

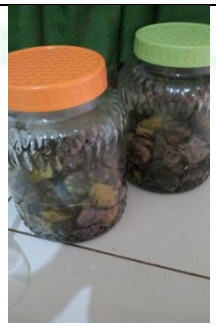
No	Nama Bahan	Perhitungan
1	Ekstrak buah mengkudu	$\frac{8}{100}\ x\ 100 = 8\ gr$
2	Minyak sawit	$\frac{10}{100}\ x\ 100 = 10\ gr$
3	Minyak zaitun	$\frac{10}{100}\ x\ 100 = 10\ gr$
4	Minyak kelapa	$\frac{32}{100}\ x\ 100 = 32\ gr$
5	Natrum hidroksida	$\frac{11,5}{100}\ x\ 100 = 11,5gr$
6	Essensial oil	$\frac{0,3}{100}\ x\ 100 = 0,3\ gr$
7	Pewarna sabun	$\frac{0,3}{100}\ x\ 100 = 0,3\ gr$
8	Aquadest add	100- (8+10+10+32+11,5+0,3+0,3) = 27,9 gram ≈ 27,9 ml

Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian

1. Proses pembuatan simpliisia

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td><td></td><td></td></tr>
</table>

2. Proses pembuatan ekstrak

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

3. Skrining fitokimia

Uji fitokimia	
Flavanoid	
Alkaloid	

Kemen
Poltekke ulu

Saponin	
Tanin	

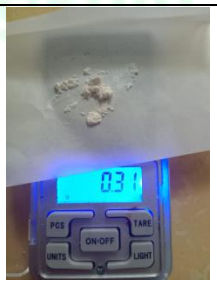
Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

4. Bahan

 Minyak Zaitun	 Minyak Kelapa	 Minyak Sawit

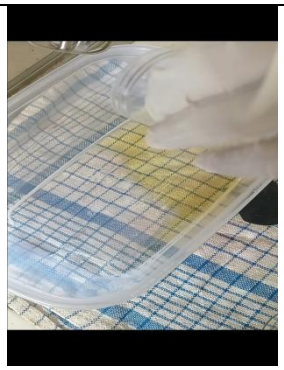
 Aquadest	 Pewarna	 NaOH
 Ekstrak buah mengkudu		

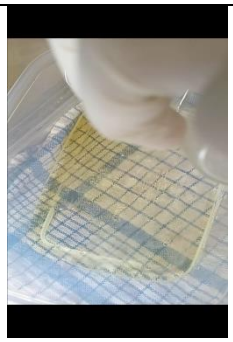
5. Penimbangan Bahan

 **Minyak Sawit 10gram**	 **Minyak Kelapa 32gram**	 **Minyak Zaitun 10gram**	 **Pewarna 0,3gram**

 **NaOH** **11,5gram**	 **Aquadest** **35,9ml**

6. Proses Pembuatan Krim Ekstrak Daun Gambir (Uncaria Gammbir (W.Hunter) Roxb)

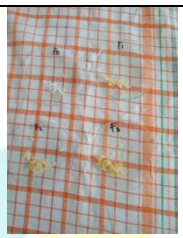
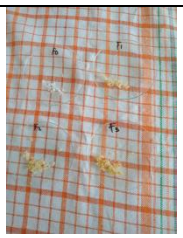
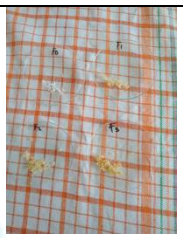
No.	Kegiatan	Dokumentasi
1.	Pembuatan NaOH dengan cara melarutkan dengan aquadest dan diam kan hingga suhu normal.	
2.	Kemudian minyak sawit,minyak zaitun,minyak kelapa dimasukan kedalam wadah di aduk menggunakan mikser hingga homogen	

3.	Kemudian masukan larutan NaOH dan diaduk hingga homogeny,masukan sisa aquadest aduk hingga homogeny.	
4.	Kemudian tuangkan campuran ke dalam ceakan,diamkan sampai mengeras lalu dikeluarkan dari cetakan	

.

7. Evaluasi sediaan
   a. Uji Organoleptis

Uji Organoleptis				
Penguji an	**F0**	**F1**	**F2**	**F3**

Bau				
Bentuk				
Warna				

b. Uji pH

Uji pH				
Formula	**F0**	**F1**	**F2**	**F3**
				

c. Uji Tinggi Busa

Uji Tinggi Busa				
Formula	**F0**	**F1**	**F2**	**F3**

d. Uji iritasi

No	Formula	
	Sebelum	Sesudah
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

7.		
8.		
9.		
10.		

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

e. Uji kelembapan

No	Formula	
	Sebelum	Sesudah

1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		

8.		
9.		
10.		

f. Uji Hedonik

Panelis	Uji Hedonik
1	
2	
3	

4		
5		
6		
7		

8			
9			
10			

Lampiran 9. Surat Keaslian Penelitian

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhamad Aziz

Tempat/ Tanggal Lahir : Manna, 30 Desember 2002

NIM : P01750222079

Program Studi : Diploma III Farmasi

Judul Penelitian : Formulasi Sediaan Sabun Padat dari Ekkstrak Buah Menngkudu *(Morinda Citrifolia. L)*

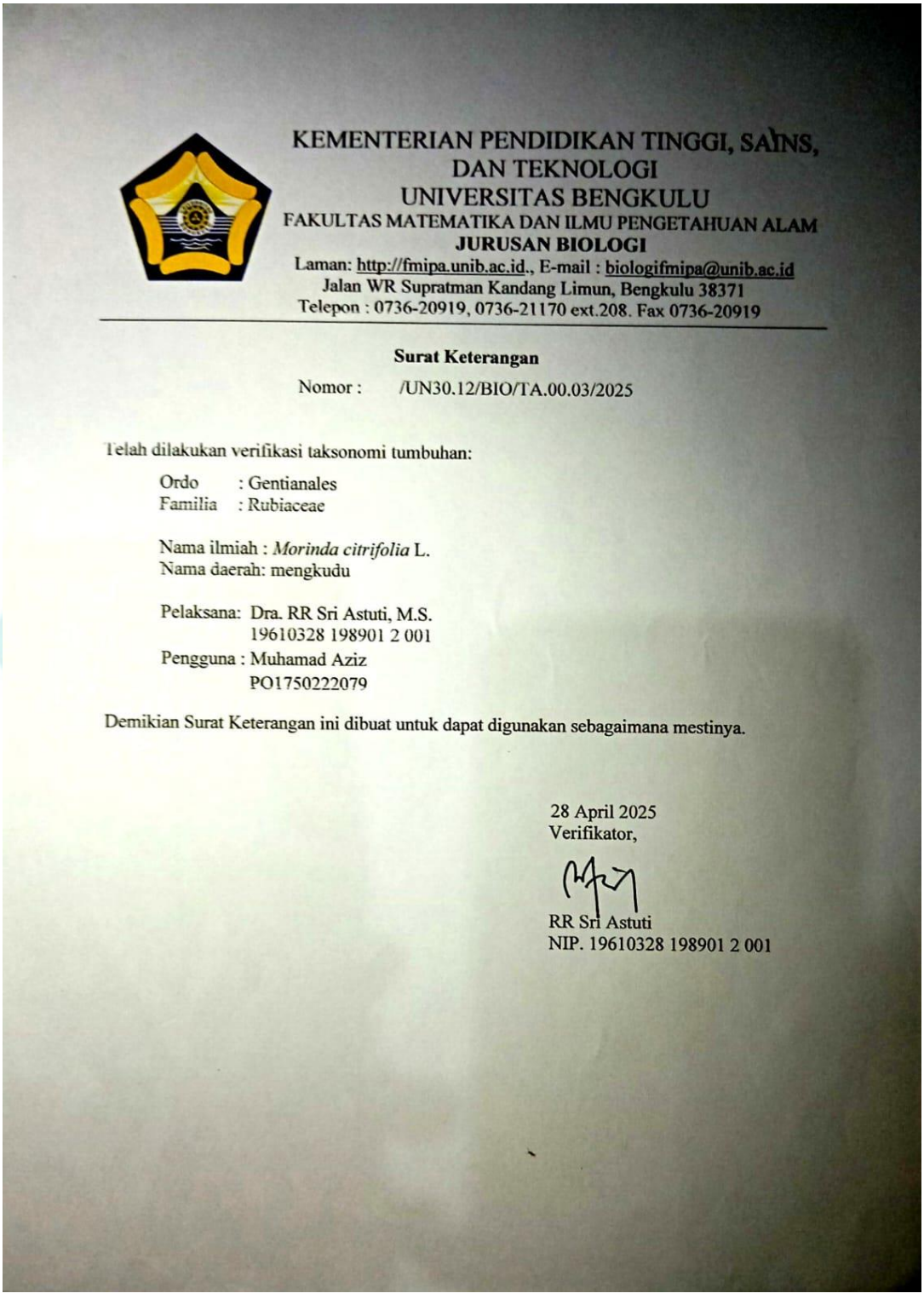
Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian ini betul-betul hasil karya saya dan bukan hasil penjiplakan hasil karya orang lain. Demikian pernyataan ini dan apabila kelak hari terbukti dalam penelitian ada unsur penjiplakan, maka saya bersedia memepertanggungjawabakan sesuai ketentuan yang berlaku.

Bengkulu, September 2025

Yang menyatakan

Muhamad Aziz

Lampiran 10. Surat Hasil Determinan



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

Surat Keterangan

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

Telah dilakukan verifikasi taksonomi tumbuhan:

Ordo : Gentianales
Familia : Rubiaceae

Nama ilmiah : *Morinda citrifolia* L.
Nama daerah: mengkudu

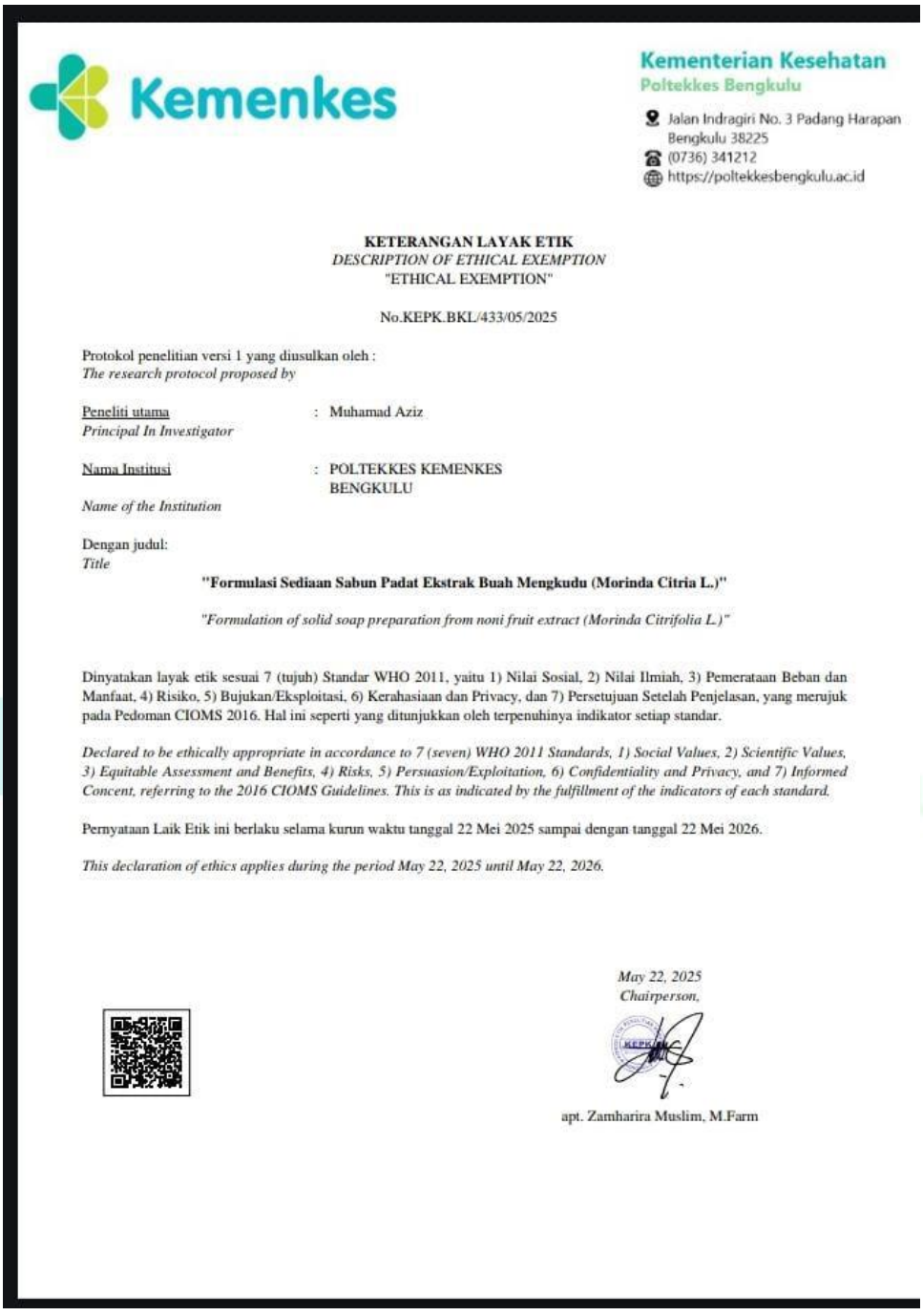
Pelaksana: Dra. RR Sri Astuti, M.S.
19610328 198901 2 001
Pengguna : Muhamad Aziz
PO1750222079

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

28 April 2025
Verifikator,

RR Sri Astuti
NIP. 19610328 198901 2 001

Lampiran 11. Etichal Exemption



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

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.KEPK.BKL/433/05/2025

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

Peneliti utama : Muhamad Aziz
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES BENGKULU
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Formulasi Sediaan Sabun Padat Ekstrak Buah Mengkudu (Morinda Citria L.)"

"Formulation of solid soap preparation from noni fruit extract (Morinda Citrifolia 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 22 Mei 2025 sampai dengan tanggal 22 Mei 2026.

This declaration of ethics applies during the period May 22, 2025 until May 22, 2026.

May 22, 2025
Chairperson,

apt. Zamharira Muslim, M.Farm

Lampiran 12. Surat Rekomendasi Penelitian dari 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 : 503/82.650/389/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.1/3287/2025, Tanggal 11 April 2025 Perihal Rekomendasi Penelitian. Permohonan diterima tanggal 24 April 2025 .

Nama / NPM	:	MUHAMMAD AZIZ/P01750222079
Pekerjaan	:	Mahasiswa
Maksud	:	Melakukan Penelitian
Judul Proposal Penelitian	:	Formulasi Sediaan Sabun Padat Ekstrak Buah Mengkudu (Morinda Citrifolia L)
Daerah Penelitian	:	Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian/Kegiatan	:	24 April 2025 s.d 24 Oktober 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 : 24 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. Wakil Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu
3. Yang Bersangkutan

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 13. Logbook Penelitian

CATATAN HARIAN LOGBOOK

"Formulasi Sediaan Sabun Padat Ekstrak Buah Mengkudu *(Morinda Citriflia. L)*"

No	Hari/Tanggal	Kegiatan	Paraf dan Cap
1.	Selasa , 10 Desember 2024	Membuat surat izin pra penelitian untuk Laboratorium Biologi FMIPA Universitas Bengkulu dan membuat surat izin penelitian untuk Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu	
2.	Kamis, 12 Desember 2024	Mengambil surat izin pra penelitian untuk Laboratorium Biologi FMIPA Universitas Bengkulu dan surat izin penelitian untuk Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu	
3.	Rabu, 9 April 2025	Membuat surat izin penelitian untuk, Laboratorium Biologi FMIPA Universitas Bengkulu, Surat izin penelitian untuk Badan Kesatuan Bangsa dan Politik (KESBANGPOL) Kota Bengkulu serta surat izin penelitian untuk Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Kota Bengkulu	

4.	Rabu, 16 April 2025	Mingisi *Link Google Form* untuk mengurus dan mengiriman surat izin penelitian ke Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu. Surat rekomendasi penelitian dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu dikirim melalui *e- mail* dan dapat didownload secara langsung	
5.	Senin, 21 April 2025	Mengambil surat izin penelitian untuk, Laboratorium Biologi FMIPA Universitas Bengkulu, Surat izin penelitian untuk Badan Kesatuan Bangsa dan Politik (KESBANGPOL) Kota Bengkulu serta surat izin penelitian untuk Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Kota Bengkulu	
5.	Selasa, 22 April 2025	Mengantarkan surat izin pra-penelitian untuk Labolatorium Biologi FMIPA Universitas Bengkulu dan pengantaran sampel tanaman buah mengkudu untuk Determinasi	
6.	Kamis, 24 April 2025	Mengantarkan surat izin penelitian untuk Laboratorium Biologi FMIPA Universitas Bengkulu dan mengantarkan hasil maseri buah mengkudu untuk	

		mendapatkan ekstrak kental dengan menggunakan *rotary evaporator*	
7.	Sabtu , 17 Mei 2025	Mengambil ekstrak kental daun gambir di Laboratorium Biologi FMIPA Universitas Bengkulu	
9	Rabu, 7 Mei 2025	Mengantarkan surat izin penelitian ke Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu dan melakukan pembayaran sewa Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu	
10	Selasa, 22 April 2025	Mengantarkan surat izin penelitian untuk Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Kota Bengkulu	
11.	Sabtu, 10 Mei 2025	Membuat *Etchical Clearence* (EC)	
12.	Rabu, 21 Mei 2025	Melakukan Skrining Fitokimia ekstrak buah mengkudu	
13.	Kamis, 22 Mei 2025	Penelitian dinyatakan memenuhi persyaratan yang dibuktikan dengan adanya *Etchical Clearence* (EC)	
14.	Rabu, 4 Juni 2025	Melakukan Evaluasi sediaan meliputi organoleptik, pH, tinggi busa, dan kadar air	
17.	Rabu, 20 Mei 2025	Melakukan Evaluasi sediaan meliputi uji kelembapan, iritasi	

Lampiran 16. Matriks Rencana Kegiata

Matriks Rencana Kegiatan

No	Kegiatan	Agustus				September				Oktober				Novem ber				Desember				Januari				Feb-Mar				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
	Tahap Pendahuluan																																								
I	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																																								

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

	4.Perbaikan KTI																																						
	5.Publikasi																																						

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Lampiran 14. Biodata Peneliti



Nama	: Muhamad Aziz
Tempat, tanggal lahir	: Manna, 30 Desember 2002
Agama	: Islam
Jenis Kelamin	: Laki-laki
Alamat	: Jln. Bupati Baksir
No HP/WA	: 085788492590
Email	: Muhamadaziz301202@gmail.com
Riawayat Pendidikan	:

1. SDN 21 Bengkulu Selatan
2. SMPN 13 Bengkulu Selatan
3. SMAN 2 Bengkulu Selatan
4. Prodi Diploma Tiga Farmasi Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Lampiran 15. Lembar Konultasi

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu

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

LEMBAR KONSULTASI

KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

Nama Pembimbing I : Resva Meinisasti, M.Farm.,Apt
NIP : 198305022008042003
Nama Mahasiswa : Muhamad Aziz
NIM : P01750222079
Judul KTI : Formulasi Sediaan Sabun Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda Citrifolia .L*)

No.	Hari/Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1	Rabu, 18 September 2024	Pengajuan Judul dan Konsultasi Judul	
2	Rabu, 18 September 2024	ACC Judul Proposal KTI	
3	Jumat, 18 Oktober 2024	Bimbingan Proposal BAB I, BAB II, BAB III	
4	Senin, 4 November 2024	Bimbingan Tata Penulisan Proposal	
5	Selasa, 19 November 2024	Bimbingan Perbaikan Konsentrasi Zat Aktif Formula	
6	Rabu, 11 Desember 2024	Bimbingan Perbaikan BAB I, BAB II, BAB III	
7	Selasa, 24 Desember 2024	ACC Ujian Proposal	
8	Rabu, 18 Mei 2025	Bimbingan hasil dan pembahasan	
9	Kamis,19 Mei 2025	Bimbingan abstrak	
10	Jumat, 20 Mei 2025	Bimbingan abstrak, hasil dan pembahasan	
11	Jumat, 20 Mei 2025	Bimbingan lampiran	
12	Jumat, 20 Mei 2025	Bimbingan penulisan	
13	Jumat, 20 Mei 2025	Bimbingan keseluruhan Bab 4 dan 5	
14	Jumat, 20 Mei 2025	ACC Ujian Hasil	

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu

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

LEMBAR KONSULTASI PROPOSAL
KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

Nama Pembimbing II : Meta Juniatik, M.S.Farm., Apt
NIP : 199406102024042002
Nama Mahasiswa : Muhamad Aziz
NIM : P01750222079
Judul KTI : Formulasi Sediaan Sabun Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda Citrifolia .L*)

No.	Hari/Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1	Kamis, 12 Desember 2024	Pengajuan Judul dan ACC Judul	
2	Kamis, 12 Desember 2024	Bimbingan Format Penulisan Proposal KTI	
3	Kamis, 12 Desember 2024	Bimbingan Proposal KTI BAB I, BAB II, BAB III	
4	Selasa, 24 Desember 2024	Bimbingan Perbaikan Latar Belakang	
5	Selasa, 24 Desember 2024	Bimbingan Perbaikan Perbaikan Penulisan Kutipan	
6	Selasa, 24 Desember 2024	Bimbingan Perbaikan Tinjauan Pustaka	
7	Selasa, 24 Desember 2024	ACC Ujian Proposal	
8	Selasa, 24 Desember 2024	ACC Ujian Proposal	
9	Rabu, 18 Mei 2025	Bimbingan hasil dan pembahasan	
10	Kamis,19 Mei 2025	Bimbingan abstrak	
11	Jumat, 20 Mei 2025	Bimbingan lampiran	
12	Jumat, 20 Mei 2025	Bimbingan penulisan	
13	Jumat, 20 Mei 2025	Bimbingan BAB 4 dan 5	
14	Jumat, 20 Mei 2025	ACC Ujian Hasil	

Lampiran 18. Riwayat Hidup

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Muhamad Aziz, Penulis dengan nama panggilan Aziz. Lahir pada tanggal 30 Desember 2002, di Kota Manna, Kabupaten Bengkulu Selatan. Penulis merupakan Anak ke 7 dari 7 bersaudara. Penulis menempuh jenjang Pendidikan Sekolah Dasar di SDN 21 Bengkulu Selatan. Kemudian melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 13 Bengkulu Selatan, kemudian melanjutkan Sekolah Menengah Akhir di SMAN 2 Bengkulu Selatan. Dan pada tahun 2022 penulis diterima sebagai Mahasiswa di Poltekkes Kemenkes Bengkulu Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga.

Selama proses perkuliahan, peneliti pernah mengikuti Praktik Belajar Lapangan (PBL) di RS DKT Bengkulu selama 2 minggu, Apotek Kompas Farma selama 2 minggu, Praktik Kerja Lapangan (PKLT) di Desa Talang Rimbo, Kabupaten Rejang Lebong, Kota Bengkulu selama 2 minggu, Praktek Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan selama 1 Bulan di Klinik DR.H.A. Rotinsulu Bandung dan LAFI AD Bandung selama 1 Bulan. Begitu banyak ilmu dan pelajaran yang sangat bermanfaat semasa perkuliahan ini dan semoga dapat dijadikan pembelajaran dimasa depan.