DAFTAR PUSTAKA

Adawiyah, R., & Ridho, R. (2024). Formulasi, Uji Stabilitas Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Stroberi (Fragaria X Ananassa) Dan Uji Aktivitas Antibakteri Propionibacterium Acnes Penyebab Jerawat. *Jurnal Farmasi Dan Farmakoinformatika*, *2*(1), 23–38.

Agustiani, F. R. T., Sjahid, L. R., & Nursal, F. K. (2022). Kajian Literatur : Peranan Berbagai Jenis Polimer Sebagai Gelling Agent Terhadap Sifat Fisik Sediaan Gel. *Majalah Farmasetika*, *7*(4), 270.

Angling Nurisna Utami,Wahida Hajrin, H. M. (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. https://doi.org/10.21776/ub.pji.2021.006.02.2

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

Arza, P. A. (2022). *Daun Pepaya Jepang: Budidaya, Kandungan Gizi Dan Manfaatnya Bagi Kesehatan*. Madza Media.

Arza, P. A. (2023). Pengaruh Lama Waktu Perebusan Terhadap Kandungan Zat Besi Dan Sianida Daun Pepaya Jepang (Cnidoscolus Aconitifolius). *Darussalam Nutrition Journal*, *7*(2), 104–109.

Astuti, D. P., Husni, P., & Hartono, K. (2018). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Antiseptik Tangan Minyak Atsiri Bunga Lavender (Lavandula angustifolia Miller). *Farmaka*, *15*(1), 176–184.

Depkes RI. (1979). *Farmakope* (III). Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.

Depkes RI. (1995). *Farmakope* (IV). Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.

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

Dewi, I. P., Wijaya, W. R., & Verawaty. (2019). Uji Daya Hambat Deodoran Ekstrak Etanol Daun Kersen Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus epidermidis. *Jurnal Akademi Farmasi Prayoga*, *4*(1), 19–28.

Diana, L., Suhada, A., & Purmafitriah, E. (2017). Formulasi Sediaan Gel Hand Sanitizer Ekstrak Etanol Daun Pandan Wangi (Pandanus amarylllifolius Roxb) Sebagai Antibakteri Terhadap Staphylococcus aureus. *Pharmaceutical & Traditional Medicine*, *1*(2), 73–83.

Eprisia, A. T., Uqba, N. N., Rahmi, R. B. D., Wulan, W. S., & Hidayati, L. (2017). Evaluasi Uji Kesukaan Velva dengan Bahan Dasar Kelopak Bunga Rosella (Hibiscus sabdariffa). *Industrial Research Workshop and National Seminar*

Politeknik Negeri Bandung, 151–154.

Erviana, L., Malik, A., & Najib, A. (2016). Uji Aktivitas Antiradikal Bebas Ekstrak Etanol Daun Kemangi (Ocimum basilicum L.) Dengan Menggunakan Metode Dpph. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, *3*(2), 164–168.

Futri, C. L., & Yanti, S. (2023). Evaluasi Fisik Sediaan Hand Sanitizer Dari Lidah Buaya Segar (Aloe vera L.). *Jurnal Kesehatan Ilmiah Indonesia (Indonesian Health Scientific Journal)*, *8*(1), 197–203.

Hakim, A. R., & Saputri, R. (2020). Narrative Review: Optimasi Etanol sebagai Pelarut Senyawa Flavonoid dan Fenolik. *Jurnal Surya Medika*, *6*(1), 177–180.

Hartanti, S. D., Purwanto, A., & Sumadji, A. rahabistara. (2023). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Pepaya Jepang (Cnidoscolus aconitifolius) Dengan Metode Difusi Silinder. *Jurnal Ventilator*, *1*(4), 378–384.

Hendra Permana. (2023). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Gel Pembersih Gigi Fraksi N Heksan Ekstrak Daun Ashitaba. *Unram Medical Journal*, *12*(1), 1319–1324. https://doi.org/10.29303/jku.v12i1.870

Hikmat, D. J., Rani, F., Ya, Y., Halid, N. H. A., & Pusmarani, J. (2022). Formulasi Gel Hand Sanitizer Dari Ekstrak Metanol Kulit Semangka (Citrullus lanatus). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, *8*(1), 11–23.

Isliana, S., Elsyana, V., & Ulfa, A. M. (2022). Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol dan Etil Asetat Daun Pepaya Jepang (Cnidoscolus aconitifolius Johnst). *PharmaCine : Journal of Pharmacy, Medical and Health Science*, *3*(1), 35–46.

Julianto, T. S. (2019). Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder Dan Skrining Fitokimia. In *Jakarta penerbit buku kedokteran Egc* (Vol. 53, Issue 9). Universitas Islam Indonesia.

Khotimah, H., Anggraeni, E. W., & Setianingsih, A. (2018). Karakterisasi Hasil Pengolahan Air Menggunakan Alat Destilasi. *Jurnal Chemurgy*, *1*(2), 34.

Kiswandono, A. A. (2017). Skrining Senyawa Dan Pengaruh Metode Maserasi Dan Refluks Pada Biji Kelor (Moringa oleifera, Lamk) Terhadap Rendemen Ekstrak Yang Dihasilkan. *Jurnal Sains Natural*, *1*(2), 126.

Leny, L., Hanum, S. F., Eka Wati, S. N., & Sundari, L. (2021). Formulasi dan uji aktivitas antibakteri sediaan spray mikroemulsi ekstrak daun pepaya (Carica papaya L.) terhadap Staphylococcus epidermidis. *Health Sciences and Pharmacy Journal*, *4*(2), 60–65.

Mahardika, M. P. (2022). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Gel Hand Sanitizer. *Jurnal Farmasi Dan Kesehatan Indonesia*, *II*, 12–19. journal.ukrim.ac.id/index.php/jfki

Maidah, N., & Hariani, D. (2022). Ekstrak Daun Pepaya Jepang (Cnidosculus

aconitifolius) Memperbaiki Kadar Kolesterol, Morfometri Dan Histologi Testis Mencit Hiperkolesterolemia. *LenteraBio*, *11*(1), 52–62.

Mailuhu, M., Runtuwene, M. R. J., & Koleangan, H. S. J. (2017). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Dari Daun Soyogik (Saurauia Bracteosa DC.). *Jurnal Ilmiah Sains*, *17*(1), 68.

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.

Parfati, N., Rani, K. C., & Jayani, N. I. E. (2018). Penyiapan Simplisia Kelor. In *Fakultas Farmasi Universitas Surabaya*. Fakultas Farmasi Universitas Surabaya.

Prasiddha, I. J., Laeliocattleya, R. A., & Estiasih, T. (2016). Potensi senyawa bioaktif rambut jagung (zea mays L) untuk tabir surya alami : Kajian Pustaka. *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, *4*(1), 40–45.

Putri, M. A., Saputra, M. E., Amanah, I. N., & Fabiani, V. A. (2019). Uji Sifat Fisik Sediaan Gel Hand Sanitizer Ekstrak Daun Pucuk Idat (Cratoxylum glaucum). *Prosiding Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Pada Masyarakat*, *3*, 39–41.

Rahmatullah, S., Slamet, Agustin, N., & Kurnia, D. N. (2020). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Gel Hand Sanitizer Sebagain Antiseptik Tangan Dengan Variasi Basis Karbopol 940 Dan Tea. *Chmk Pharmaceutical Scientific Journal*, *3*(3), 189–194.

Rantika, N., Hindun, S., Fauziyah, A. S., Sriarumtias, F., & Najihudin, A. (2020). Formulasi dan Penentuan Nilai Spf Sediaan Lotion Ekstrak Sari Buah Jeuk Manis (Citrus x aurantium L.) Sebagai Tabir Surya. *Journal of Current Pharmaceutical Sciences*, *4*(1), 2598–2095.

Rowe, R. C., Quinn, P. J. S., & E, M. (2006). Pharmaceutical excipients. In *Dosage Forms, Formulation Developments and Regulations: Recent and Future Trends in Pharmaceutics, Volume 1* (Vol. 1).

Sanchez-hernandez, I. M., Barragan-alvarez, C. P., Torres-Gonzales, O. R., & Padilla-camberos, E. (2017). Nutraceutical Potential of Cnidoscolus aconitifolius. *Arc Journal of Nutrition and Growth*, *3*(2), 27–30.

Santosa, H., Sari, W., & Handayani, N. A. (2018). Ekstraksi Saponin Dari Daun Waru Berbantu Ultrasonik Suatu Usaha Untuk Mendapatkan Senyawa Penghambat Berkembangnya Sel Kanker. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, *3*(2).

Septiani, Dewi, E. N., & Wijayanti, I. (2017). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Lamun (Cymodocea rotundata) Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus Dan Escherichia coli. *Saintek Perikanan : Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, *13*(1), 1–6.

Setyaningsih, Z., & Budiman, A. (2022). Aktivitas Antibakteri dan Formulasi Gel Hand Sanitizer Ekstrak Etanol Daun Teh Putih (Camellia sinensis L.). *Jurnal*

Ilmiah Teknosains, *8*(1), 39–47.

Simamora, I. A., Gustiar, F., Zaidan, Z., & Irmawati, I. (2022). Potensi Chaya (Cnidoscolus aconitifolius) Sebagai Sumber Sayuran Kaya Gizi Bagi Masyarakat Indonesia. *Seminar Nasional Lahan Sub Optimal*, *6051*, 937–946.

Simarmata, C. W. R. B., Nasution, H. M., Nasution, M. P., & Rahayu, Y. P. (2023). Skrining fitokimia dan isolasi senyawa steroid/triterpenoid dari ekstrak n-heksana daun Pepaya (Carrica papaya L). *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, *6*(4), 1819–1830. https://doi.org/10.36490/journal-jps.com.v6i4.324

Sulistyarini, I., Sari, A., Tony, D., Wicaksono, A., Tinggi, S., Farmasi, I., Yayasan, ", Semarang, P., Letjend, J., Wibowo, S. E., & Semarang, P. (2016). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Batang Buah Naga skrining fitokimia senyawa metabolit sekunder batang buah naga(Hylocereus polyrhizus). *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*, 56–62.

Sundarwati, T. P. L., & Fernanda, M. A. H. F. (2015). *Ebook-Aplikasi Pemanfaatan Daun Pepaya (carica papaya) Sebagai Biolarasvasida Terhadap Larva Aedes Aegypti*.

Suswati, I., & Maulida, A. P. (2020). Handwashing promotion and the use of hand sanitizer as a preventative measure on the development of bacteria. *Journal of Community Service and Empowerment*, *1*(1), 31–36.

Zainab, Harliantoro, & Nurani, L. H. (2019). Petunjuk praktikum Farmakognosi. *Biologi.Uin-Malang.Ac.Id*, 11.

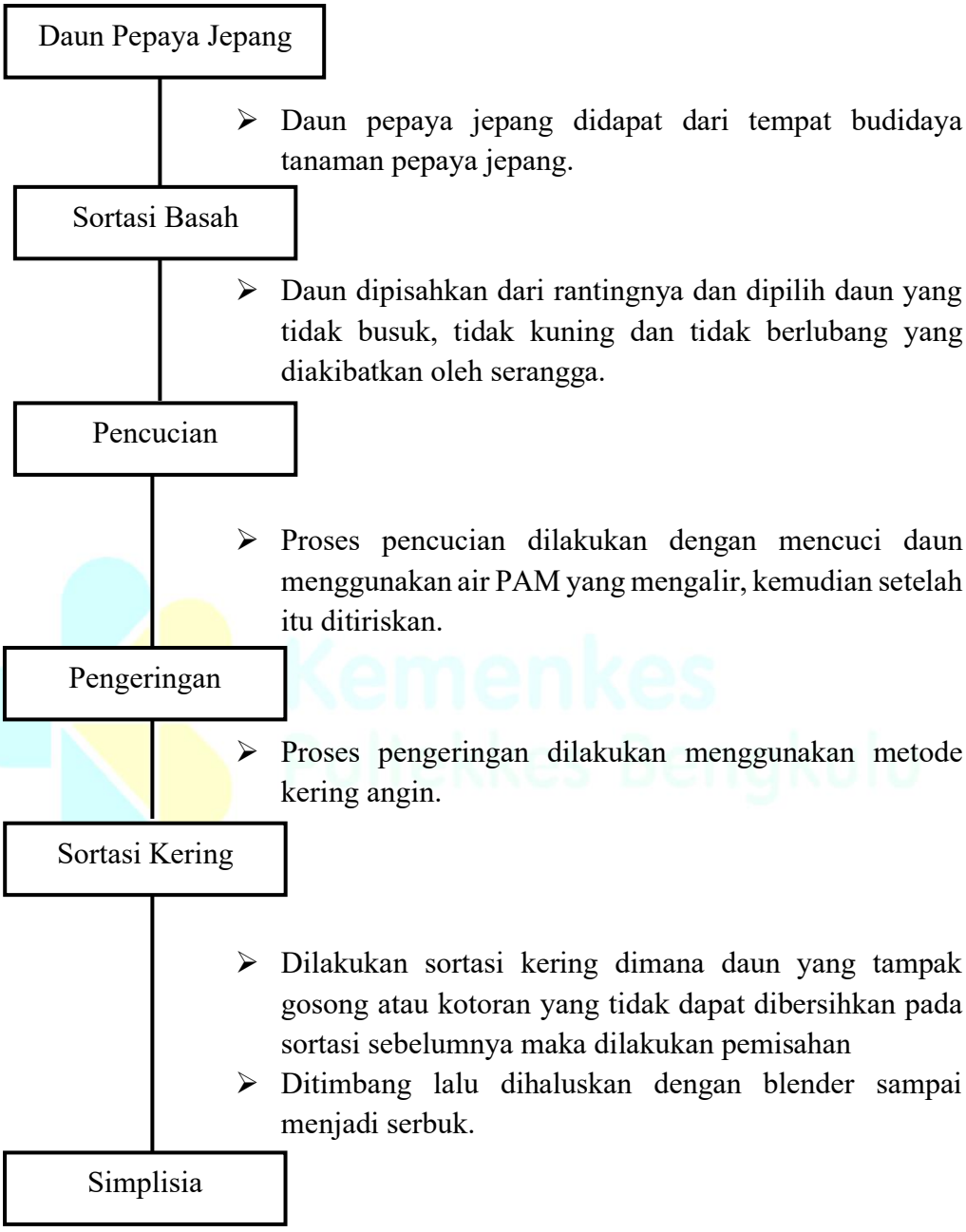
Zarwinda, I., Elfariyanti, E., Adriani, A., & Agustina, M. (2022). Formulasi Sediaan Gel Hand Sanitizer Dari Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (Averhoa Blimbi L.) Kombinasi Gel Lidah Buaya (Aloe Vera). *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan : Publikasi Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya*, *9*(3), 321–330.

Repository Poltekkes Kemenkes Bengkulu

LAMPIRAN

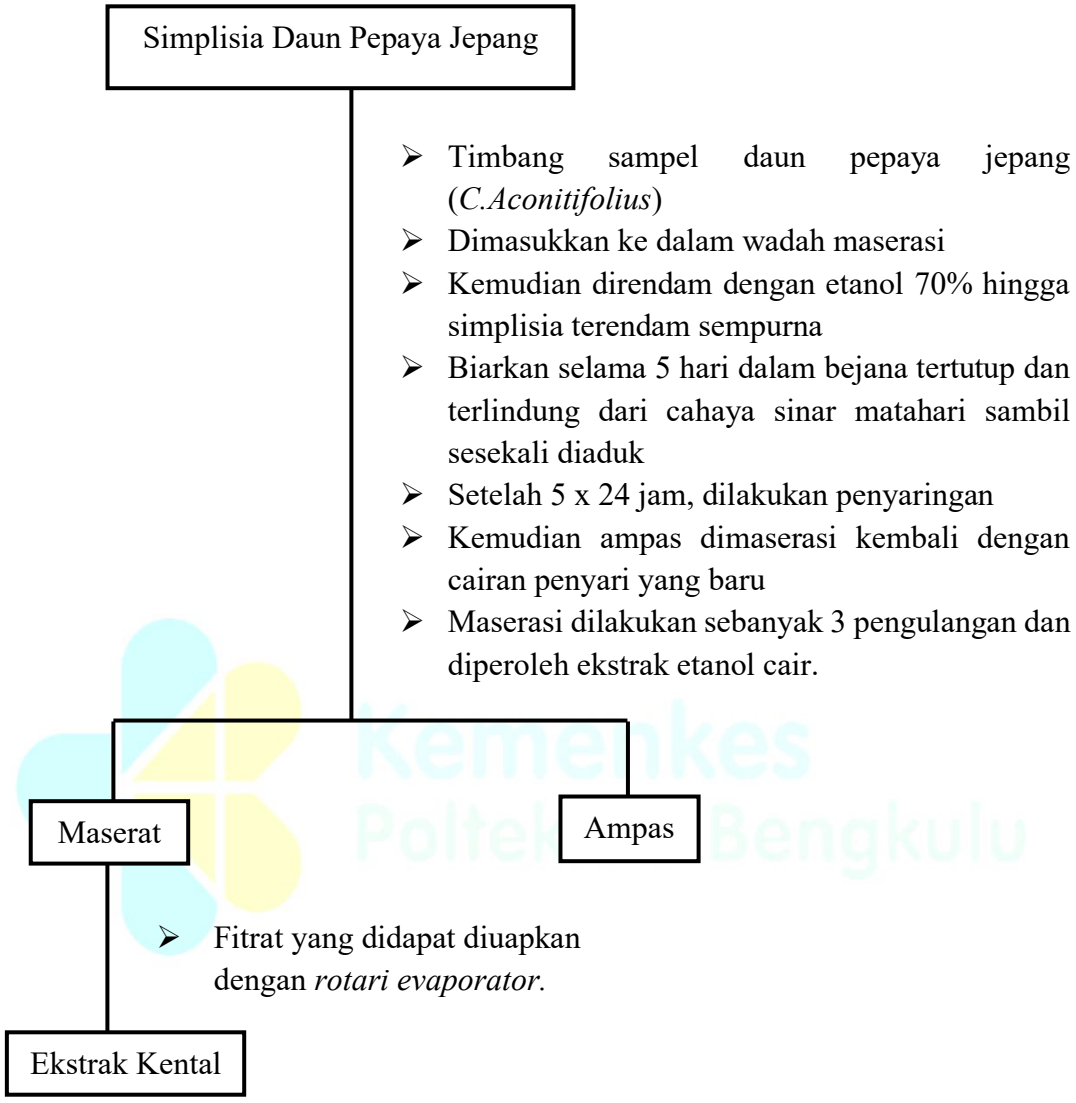
Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Lampiran 1.Skema Kerja Pembuatan Simplisia



Gambar 3.1 Skema Kerja Pembuatan Simplisia

Lampiran 2.Skema Kerja Pembuatan Ekstrak



Gambar 3.2 Skema Kerja Pembuatan Ekstrak

Lampiran 3.Skema Skrining Fitokimia

Skrining Fitokimia

Alkaloid

- Ekstrak dimasukkan ke dalam tiga buah tabung reaksi sebanyak 1 mL.
- Ditambahkan 10 tetes H_2SO_4 2 N dan dikocok kuat.
- Pada tabung pertama ditambahkan reagen dragendroff.
- Pada tabung kedua ditambahkan reagen wagner.
- Tabung ketiga ditambahkan reagen mayer, dan diamti perubahan yang terjadi.
- Hasil positif bila (reagen dragendroff) menghasilkan endapan merah.
- Pada tabung kedua (reagen wagner) menghasilkan endapan kecoklatan
- Pada tabung ketiga (reagen mayer) menghasilkan endapan putih

Flavonoid

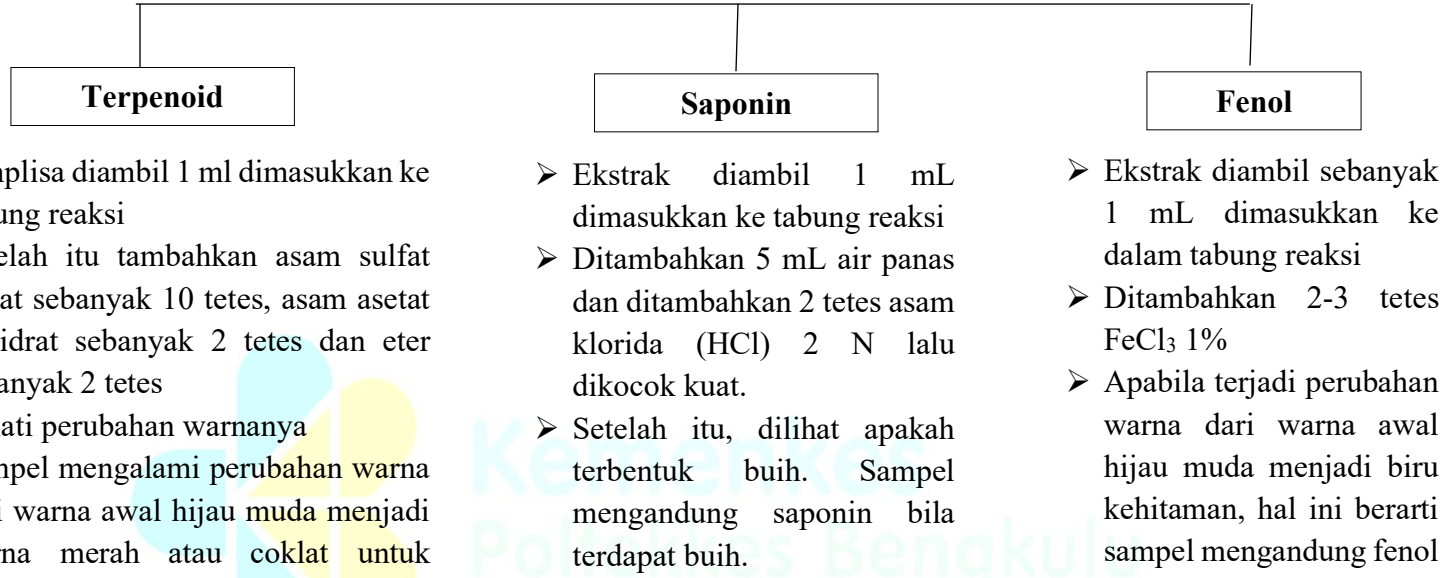
- Ekstrak diambil sebanyak 1 mL dimasukkan ke tabung reaksi
- Ditambahkan HCl pekat sebanyak 2 tetes dan dikocok kuat.
- Ditambahkan Serbuk magnesium (Mg) dan dikocok kuat.
- Sampel mengandung flavonoid bila perubahan warna dari warna awal hijau muda menjadi warna jingga

Tanin

- Ekstrak diambil 1 mL dimasukkan ke tabung reaksi
- Ditambahkan 3 tetes $FeCl_3$ 10%.
- Sampel mengandung tanin bila terjadi perubahan warna dari hijau muda menjadi hijau kehitaman

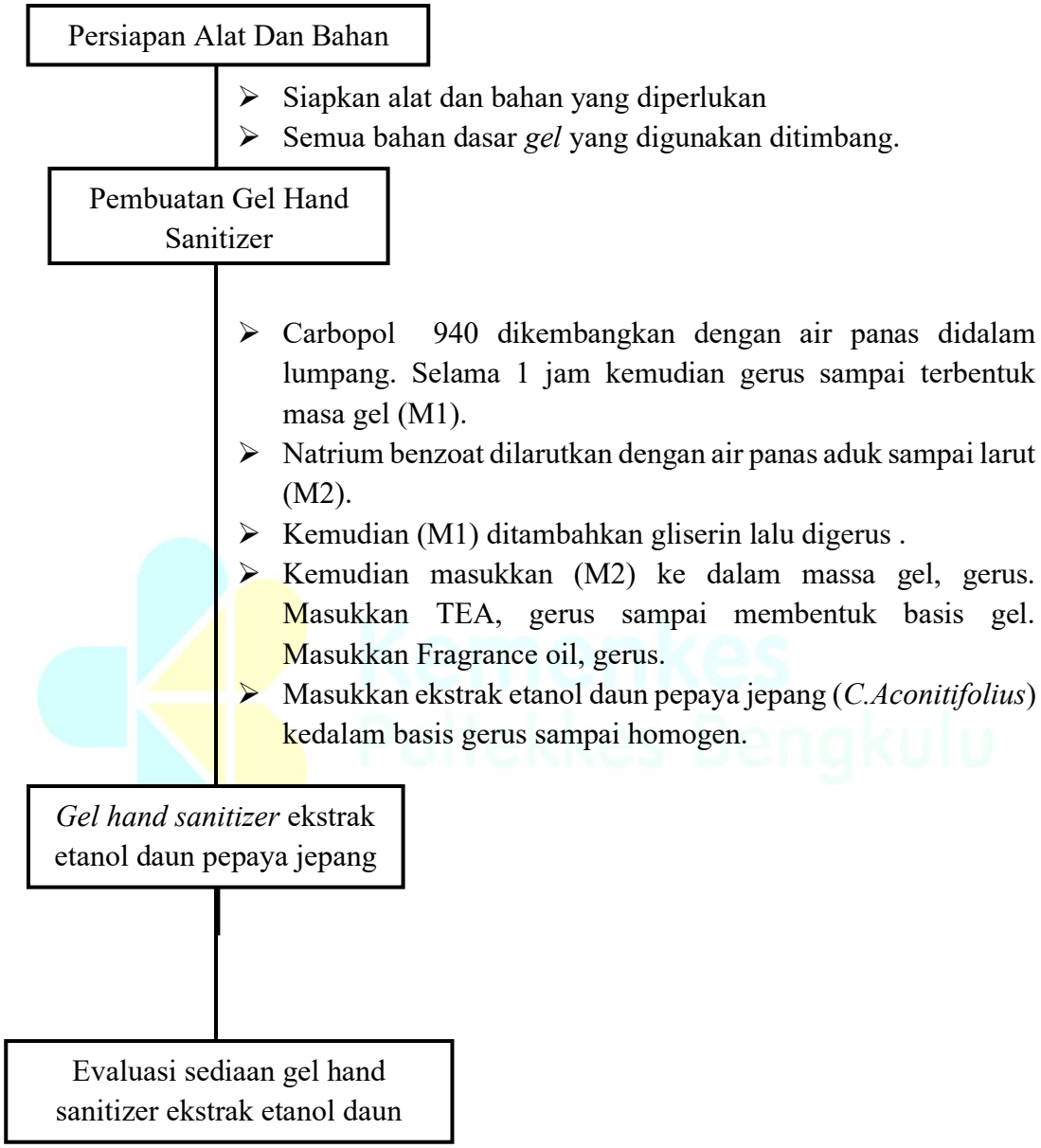
Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Lanjutan Lampiran 3



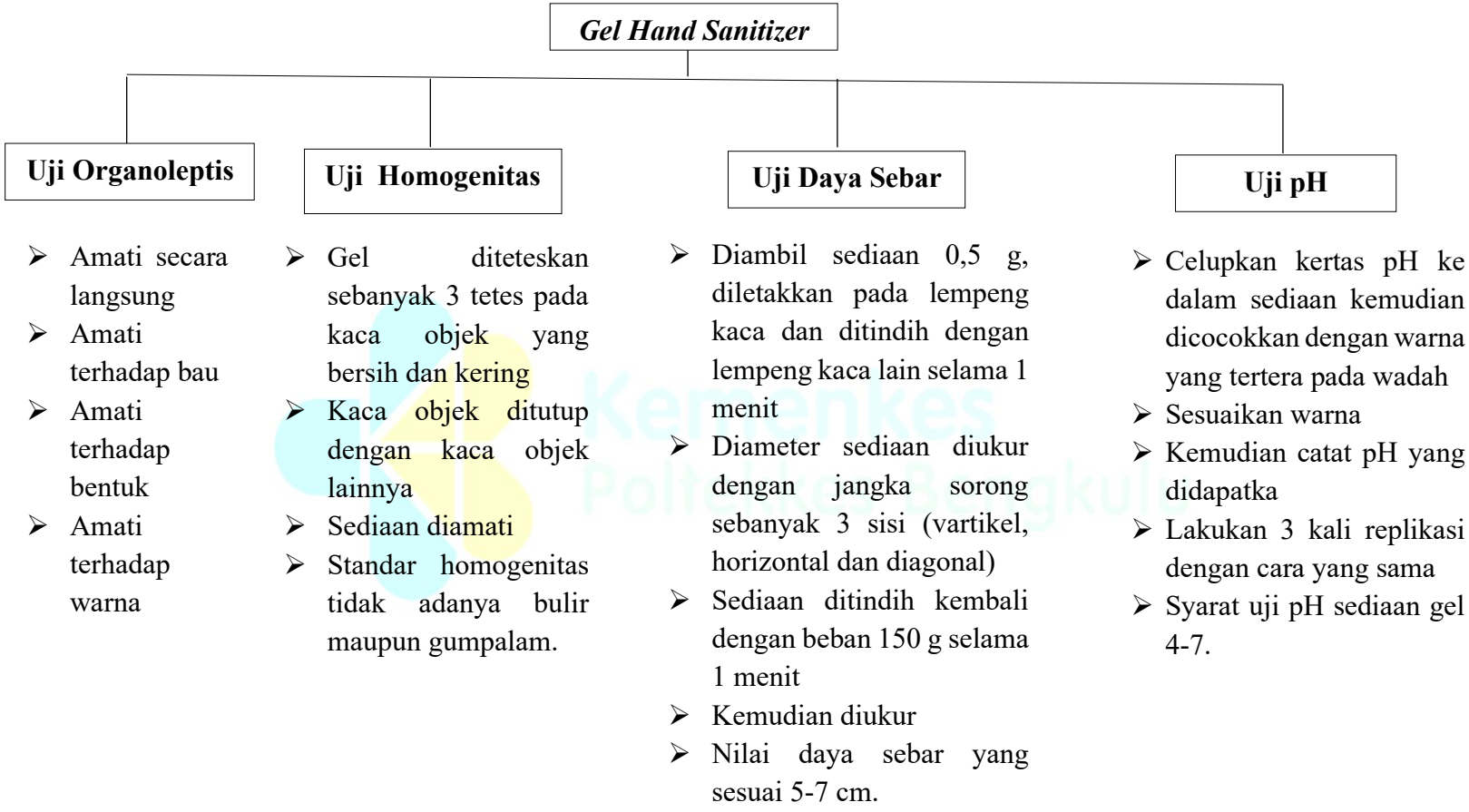
Gambar 3.4 Skrining Fitokimia

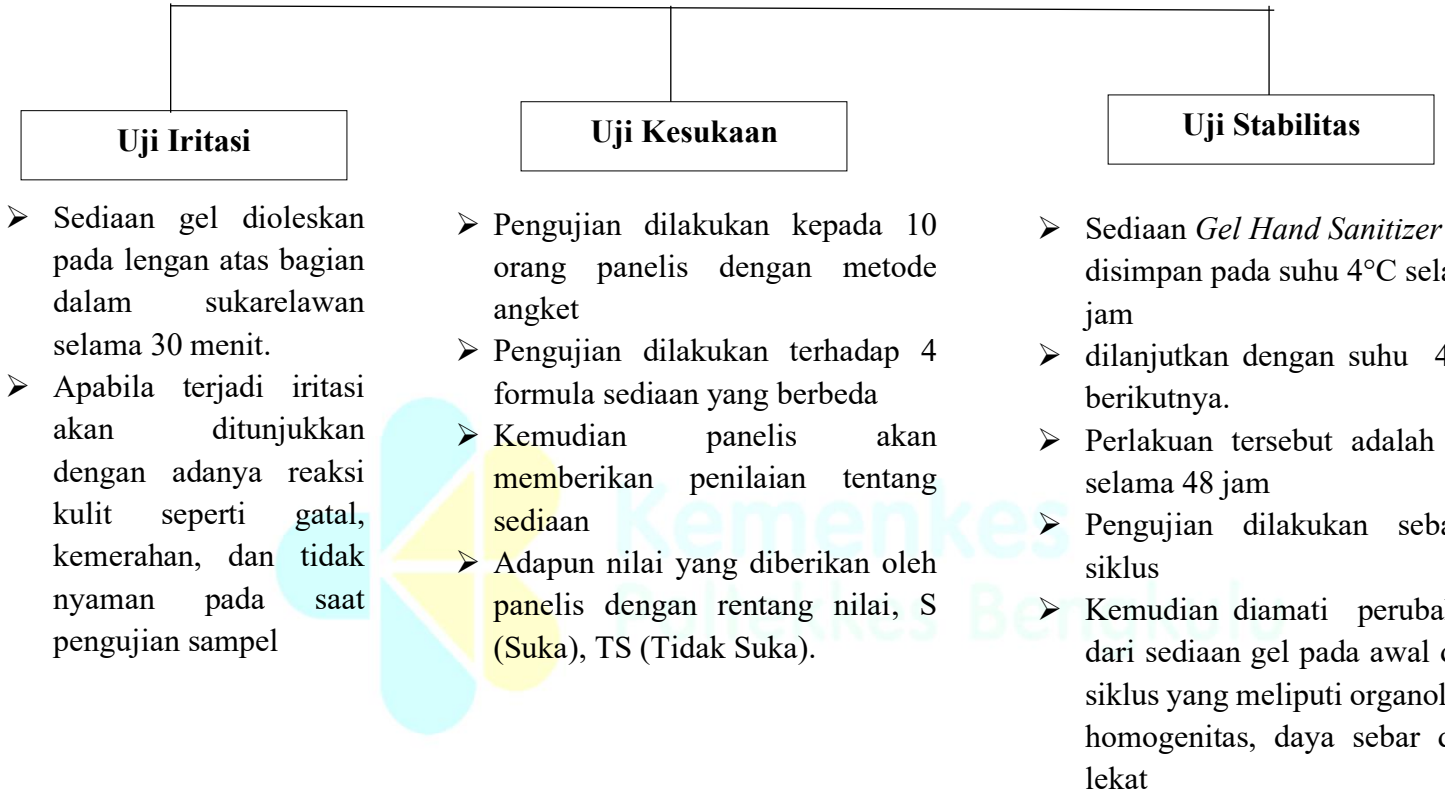
Lampiran 4.Skema Kerja pembuatan *Gel Hand Sanitizer*



Gambar 3.3 Skema Kerja Pembuatan *Gel Hand Sanitizer*

Lampiran 5.Skema Kerja Evaluasi Sediaan





Gambar 3.4 Skema Kerja Evaluasi

PENJELASAN UNTUK MENDAPAT PERSETUJUAN

(Information for Consent)

Sehubungan dengan akan dilakukannya penelitian dengan judul "**Formulasi *Gel Hand Sanitizer* Dengan Variasi Ekstrak Etanol Daun Pepaya Jepang (*Cnidoscolus Aconitifolius*) 5%, 10% dan 15%**, yang akan dilakukan oleh :

Nama : Andjli Yudiansi

NIM : P01750222006

Prodi / Jurusan : Diploma 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 Diploma III Farmasi Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu. Penelitian ini melibatkan 10 orang responden.
2. **Tujuan Penelitian** : adalah untuk mengetahui Karakteristik Formulasi Sediaan *Gel Hand Sanitizer* Dengan Variasi Ekstrak Etanol Daun Pepaya Jepang (*Cnidoscolus Aconitifolius*) 5%, 10% Dan 15%.
3. **Subjek Penelitian** : Subjek penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah wanita, berumur diatas 18 tahun, tidak memiliki riwayat alergi, siap untuk menjadi responden.
4. **Prosedur Penelitian** :

   Uji Iritasi : Pada kulit lengan bagian dalam responden akan dioleskan sediaan *Gel Hand Sanitizer* sebanyak 0,1 gram. Kemudian dilakukan dengan cara mengoleskan sediaan selama 30 menit. Kemudian dilakukan pengamatan apakah terdapat gejala iritasi seperti adanya reaksi kulit seperti gatal, kemerahan, dan tidak nyaman pada saat pengujian sampel.

Uji Kesukaan : Pengujian dilakukan terhadap formula sediaan yang terdiri dari 4 kosentrasi berbeda kepada 10 orang panelis dengan metode angket. Panelis akan diminta untuk memberikan penilaian tentang sediaan yang meliputi bau, bentuk dan warna.

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 Iritasi. Data yang diperoleh selanjutnya akan di tabulasi oleh peneliti

1. **Risiko dan Ketidaknyamanan** : Pengujian ini mungkin menyebabkan rasa gatal, kemerahan, dan tidak nyaman pada saat pengujian sampel.
2. **Kompensasi :** Kompensasi yang akan didapatkan sebagai responden penelitian ini adalah responden akan diberikan imbalan/kompensasi berupa nasi kotak sejumlah 1 kotak/orang.
3. **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.
4. **Tawaran untuk Bertanya** : Peneliti memberikan kesempatan kepada responden untuk bertanya terkait pengujian yang dilakukan oleh peneliti ke nomor kontak (085788059554)
5. Penelitian ini tanpa paksaan dan sukarela. Responden berhak menolak dan mengundurkan diri dari keikutsertaan dan tidak ada sanksi yang berlaku

Bengkulu, 2024

Peneliti

Andjli Yudiansi

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 *Gel Hand Sanitizer* Dengan Variasi Ekstrak Etanol Daun Pepaya Jepang (*Cnidoscolus Aconitifolius*) 5%, 10% dan 15%**, yang dilakukan oleh :

Nama : Andjli Yudiansi

NIM : P01750222006

Prodi/Jurusan : Diploma 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

.....

Formulir Uji Iritasi

Nama :
Umur :
Tlp/Hp :
Alamat :

KETERANGAN	TANGGAPAN PANELIS	
	I	TI
Formula 0		
Formula 1		
Formula 3		
Formula 4		

Keterangan :

- I (Iritasi)
- TI (Tidak Iritasi)

1. Perhatikan sampel *Gel Hand Sanitizer* satu persatu dan oleskan pada lengan atas bagian dalam anda
2. Pada kolom kode sampel berikan penilaian anda dengan cara memberikan tanda centang pada table diatas berdasarkan reaksi
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
4. Setelah selesai berikan komentar anda terhadap sampel yang sudah di berikan.

Komentar :

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

FORMULIR UJI KESUKAAN

(UJI HEDONIK)

Nama :
Umur :
Tlp/Hp :
Alamat :

No	INDIKATOR	TANGGAPAN PANELIS							
		Formula 0		Formula 1		Formula 2		Formula 3	
		S	ST	S	ST	S	ST	S	ST
1	Warna								
2	Bentuk/Tekstur								
3	Bau								

Keterangan :

- S (Suka)
- TS (Tidak Suka)

1. Perhatikan sampel *Gel Hand Sanitizer* satu persatu
2. Pada kolom kode sampel berikan penilaian anda dengan cara memberikan tanda centang pada table 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 :

Lampiran 6.Perhitungan

A. Perhitungan % Rendemen

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

$$= \frac{154{,}92 \text{ gram}}{600 \text{ gram}} \text{ x } 100\ \%$$

$$= 25{,}82\ \%$$

B. Perhitungan Kadar Air

$$\textbf{\% Kadar air} = \frac{(W1-W0)-(W2-W0)}{(W1-W0)} \text{ x } 100\%$$

$$= \frac{(41{,}117-39{,}164)-(40{,}928-39{,}164)}{(41{,}117-39{,}164)} \text{ x } 100\%$$

$$= \frac{1{,}953-1{,}764}{1{,}953} \text{ x } 100\%$$

$$= \frac{0{,}189}{1{,}953} \text{ x } 100\%$$

$$= 9{,}67\%$$

C. Perhitungan Bahan

Tabel 3.1 Perhitungan Bahan

1. Perhitungan Basis

No	Bahan	Perhitungan
1	Carbopol 940	$\frac{1{,}5}{100}\ x\ 100 = 1{,}5\ gram$
	Air Carbopol 940	1,5 gram x 20 bagian = 30 ml
2	Trietanolamine	$\frac{3}{100}\ x\ 100 = 3\ gram$
3	Natrium Benzoat	$\frac{0{,}5}{100}\ x\ 100 = 0{,}5\ gram$
4	Gliserin	$\frac{7{,}5}{100}$ x 100 = 7,5 gram
4	Fragrance Oil	Qs

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

5	Aquadest	100 – (1,5 + 30 + 3 + 0,5 + 7,5) 100 – 42,5 = 57,5 gram

2. Ekstrak gel hand sanitizer dengan kosentrasi 5%

No	Bahan	Perhitungan
1	Ekstrak Daun Pepaya	$\frac{5}{100}\ X\ 100 = 5\ gram$
2	Basis	100 – 5 gram 100 – 5 = 95 gram

3. Ekstrak gel hand sanitizer dengan kosentrasi 10 %

No	Bahan	Perhitungan
1	Ekstrak Daun Pepaya	$\frac{10}{100}\ x\ 100 = 10\ gram$
2	Basis	100 – 10 gram 100 – 10 = 90 gram

4. Ekstrak gel hand sanitizer denga kosentrasi 15%

No	Bahan	Perhitungan
1	Ekstrak Daun Pepaya	$\frac{15}{100}\ x\ 100 = 15\ gram$
2	Aquadest	100 – 15 gram 100 –15= 85 gram

D. Perhitungan Skrining Fitokimia

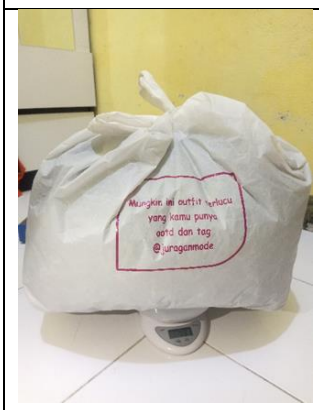
No	Bahan	Perhitungan
1	H_2SO_4	V1.N1 = V2.N2 V1.36N = 1 mL.2N $V1 = \frac{100\ mL\ x\ 2N}{36N} =\ 13{,}888\ mL$
2	HCl 2N	V1.N1 = V2.N2 V1.12N = 100 mL.2N $V1 = \frac{100\ ml\ x\ 2\ N}{12N} = 16{,}666\ mL$

3	$FeCl_3$ 1%	$\% = \frac{bobot\ (gram)}{volume\ (mL)}\ x\ 100\ \%$ $1\% = \frac{bobot\ (\ gram)}{100}\ x\ 100\ \%$ $bobot\ (gram) = \frac{100\ x\ 1\%}{100\%} = 1\ gram$
4	$FeCl_3$ 10%	$\%= \frac{bobot\ (gram)}{volume\ (mL)}\ x\ 100\%$ $5\% = \frac{bobot\ (gram)}{100}\ x\ 100\%$ $bobot\ (gram) = \frac{100\ x\ 10\%}{100\%} = 10\ gram$

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian

A. Proses Pembuatan Simplisia

		
Sortasi Basah	**Penimbangan**	**Pencucian**
		
Penyaringan	**Pengeringan (kering angin)**	**Sortasi kering**
		
Penimbangan simplisia		

B. Kadar Air

		
Penimbangan Krus Kosong (sebelum dioven)	**Pemanasan krus kosong**	**Dimasukkan dalam desikator selama 15 menit**
		
Penimbangan Krus Kosong (setelah dioven)	**Pemanasan krus kosong (1)**	**Dimasukkan dalam desikator selama 15 menit**
		
Penimbangan Krus + Sampel (sebelum dioven)	**Pemanasan simplisia dengan oven suhu 105C selama 1 jam**	**Dimasukkan dalam desikator selama 15 menit**

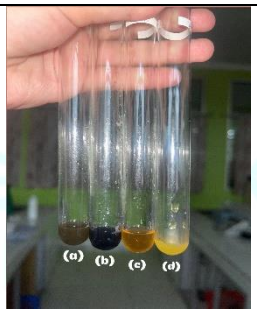
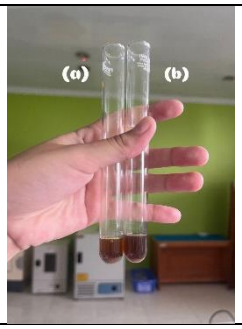
		
Berat krus + sampel setelah dipanaskan	**Pemanasan simplisia dengan oven suhu 105C selama 1 jam**	**Dimasukkan dalam desikator selama 15 menit**

C. Proses Pembuatan Ekstrak

		
Maserasi dengan pelarut etanol 70%	**Penyaringan filtrat**	**Hasil Filtrasi**
		
Botol kosong	**Hasil ekstrak gram**	

D. Skrining Fitokimia

Uji	Hasil Uji
Alkaloid **Dragendrof**	 **Ket :** a. Kontrol Positif b. Sampel **c.** Kontrol Negatif
Mayer	 Ket : a. Kontrol Positif b. Sampel **c.** Kontrol Negatif
Wagner	 Ket : a. Kontrol Positif b. Sampel **c.** Kontrol Negatif
Flavonoid	 **Ket :** a. Kontrol Positif b. Sampel c. Kontrol Negatif

Terpenoid		**Ket :** a. Kontrol Positif b. Sampel c. Kontrol Negatif
Saponin		**Ket :** a. Sampel b. Kontrol Positif
Fenol		**Ket :** a. Kontrol Positif b. Sampel c. Kontrol Negatif d. Reagen
Tanin		**Ket :** a. Kontrol Positif b. Sampel

E. Bahan

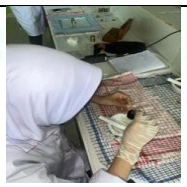
		
Carbopol	Gliserin	TEA

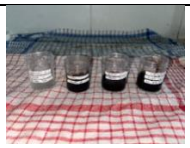
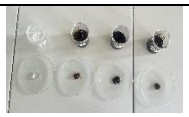
F. Penimbangan

		
Carbopol	**Air carbopol**	**TEA**
		
Gliserin	**Na Benzoat**	**Air Na Benzoat**
		
Ekstrak 5%	**Ekstrak 10%**	**Ekstrak 15%**

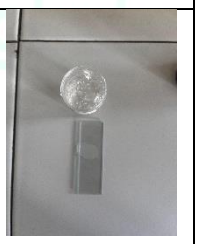
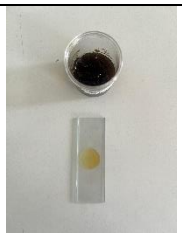
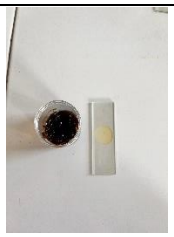
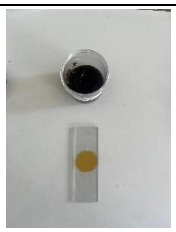
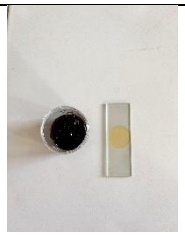
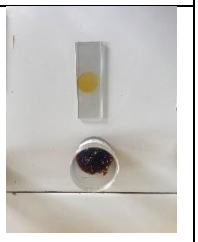
G. Proses Pembuatan *Gel Hand Sanitizer* Daun Pepaya Jepang (*Cnidoscolus Aconitifolius*)

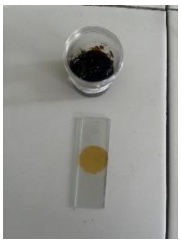
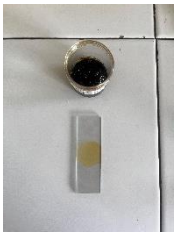
No	Kegiatan	Dokumentasi
1.	Carbopol dikembngkan dengan aquadest selama 1 jam, lalu digerus.	
2.	Setelah Carbopol digerus tambahkan gliserin ke dalam lumpang lalu digerus.	
3.	Kemudian masukkan natrium benzoate yang telah larut tadi sedikit demi sedikit sambil digerus.	
4.	Tambahkan TEA ke dalam lumpang lalu digerus. Kemudian tambahkan fragrance oil secukupnya ad homogen.	
5.	Setelah bahan tercampur kemudian masukan ekstrak, lalu gerus ad homogen**.**	
6.	Kemudian dimasukkan ke dalam wadah gel.	

H. Uji Organoleptis

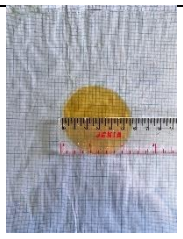
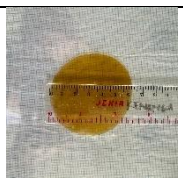
Uji Organoleptis				
Pengujian	**Hari ke 0**	**Hari ke 1**	**Hari ke 7**	**Hari ke 14**
Bau				
Warna				
Bentuk				

I. Uji Homogenitas

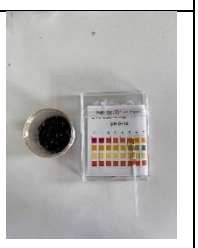
Uji Homogenitas				
Formula	**Hari ke 0**	**Hari ke 1**	**Hari ke 7**	**Hari ke 14**
F0				
F1				
F2				

F3				

J. Uji Daya Sebar

Uji Daya Sebar				
Formula	**Hari ke 0**	**Hari ke 1**	**Hari ke 7**	**Hari ke 14**
F0				
	5 cm	**5 cm**	**5 cm**	**5 cm**
F1				
	5,1 cm	**5,5 cm**	**5,7 cm**	**5,7 cm**
F2				
	5,7 cm	**5,7 cm**	**5,7 cm**	**5,8 cm**
F3				
	5,8 cm	**5,8 cm**	**5,8 cm**	**5,9 cm**

K. Uji pH

Uji pH				
Formula	**Hari ke 0**	**Hari ke 1**	**Hari ke 7**	**Hari ke 14**
F0				
	6	**6**	**6**	**6**
F1				
	5	**5**	**5**	**5**
F2				
	5	**5**	**5**	**5**
F3				
	5	**5**	**5**	**5**

L. Uji Iritasi

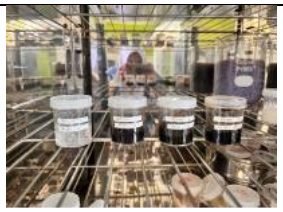
Uji Iritasi			
Sebelum	**Sesudah**	**Sesudah**	**Sebelum**
			
Responden 1		Responden 2	
			
Responden 3		Responden 4	
			
Responden 5		Responden 6	
			
Responden 7		Responden 8	

			
Responden 9		Responden 10	

M. Uji Kesukaan

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

N. Uji Stabilitas

SIKLUS	HASIL	
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Lampiran 8. Surat Keaslian Penelitian

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	:	Andjli Yudiansi
Tempat/tanggal lahir	:	Lubuk Lagan, 26 April 2004
NIM	:	P01750222006
Program Studi	:	Diploma III Farmasi
Judul Penelitian	:	Formulasi Sediaan Gel Hand Sanitizer Dengan Variasi Ekstrak Etanol Daun Pepaya Jepang (*Cnidoscolus Aconitifolius*) 5%, 10% Dan 15%

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 mempertanggung jawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku .

Bengkulu, 2025

Yang Menyatakan

Andjli Yudiansi

Nim: P01750222006

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Lampiran 9.Surat Izin Penelitian



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

10 Desember 2024

Nomor : : PP.06.03/FXXXI.1/ 1886 /2024
Perihal : **Izin Pra Penelitian**

Yth.
Ka.Unit Laboratorium FMIPA Universitas Bengkulu
di
Tempat

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

nama mahasiswa	: Andjli Yudiansi
nim	: P01750222006
tempat	: Laboratorium FMIPA Universitas Bengkulu
judul	: Formulasi Sediaan Gel Hand Sanitizer Dengan Variasi Ekstrak Etanol Daun Pepaya Jepang (Cnidoscolus Aconitifolius) 5%, 10%, Dan 15%
no handphone	: 085788059554

Demikianlah, atas perhatian dan kerjasamanya kami mengucapkan terimakasih.

Wakil Direktur I Bidang Akademik

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

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 : 503/82.650/1/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/FXXX1.1/436/2025, Tanggal 09 Januari 2025 Perihal Rekomendasi Penelitian. Permohonan diterima tanggal 31 Januari 2025 .

Nama / NPM	:	ANDJLI YUDIANSI/P01750222006
Pekerjaan	:	Mahasiswa
Maksud	:	Melakukan Penelitian
Judul Proposal Penelitian	:	Formulasi Sediaan Gel Hand Sanitizer Dengan Variasi Ekstrak Etanol Daun Pepaya Jepang (Cnidoscolus Aconitifolius) 5%, 10% dan 15%
Daerah Penelitian	:	Laboratorium Teknologi Farmasi Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian/Kegiatan	:	31 Januari 2025 s.d 30 Juni 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 : 31 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

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/ 494 /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.1/437/2025 tanggal 09 Januari 2025 Perihal Izin Penelitian

DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA

Nama	:	ANDJLI YUDIANSI
NPM	:	P01750222006
Pekerjaan	:	Mahasiswia
Prodi/ Fakultas	:	D3 Farmasi
Judul Penelitian	:	Formulasi Sediaan Gel Hand Sanitizer Dengan Variasi Ekstrak Etanol Daun Pepaya Jepang (Cnidoscolus Aconitifolius) 5%, 10% dan 15%
Tempat Penelitian	:	Laboratorium Farmasi Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu penelitian	:	24 Maret 2025 s.d 30 Juni 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 : 24 Maret 2025

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

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

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/179/04/2025

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

Peneliti utama : Andjli Yudiansi
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Formulasi Sediaan Gel Hand Sanitizer Dengan Variasi Ektrak Etanol Daun Papaya Jepang (Cnidoscolus Aconitifolius) 5%, 10% dan 15%"

"Hand Sanitizer Gel Formulation With Variations of Japanese Papaya Leaf (Cnidoscolus Aconitifolius) Ethanol Extract 5%, 10% and 15%"

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

Lampiran 10.Surat Hasil Determinasi

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

LAPORAN HASIL UJI

Nama Pelanggan	:	Andjili Yudiansi	Nomor LHU	:	65/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 Pepaya Jepang	Identifikasi Tanaman		Ordo : Malpighiales Familia : Euphorbiaceae Nama Ilmiah : *Cnidoscolus aconitifolius* (Mill.) I.M.Johnst. Nama Daerah : Pepaya Jepang	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. Ashar Muda Lubis,S.Si.,M.Si., Ph.D
NIP. 197712122001121001

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 : Malpighiales
Familia : Euphorbiaceae
Nama ilmiah : *Cnidoscolus aconitifolius* (Mill.) I.M.Johnst.
Nama daerah : Pepaya Jepang

Pelaksana : Dra. Rochmah Supriati, M.Sc.
19610705 198603 2 001
Pengguna : Andjli Yudiansi
P01750222006

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

22 April 2025
Verifikator,

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

Lampiran 11.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/2233/2025

Yang bertandatangan dibawah ini

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

dengan ini menerangkan bahwa

Nama	:	Andjli Yudiansi
NIM	:	P01750222006
Jurusan	:	Analis Kesehatan
Prodi	:	DIII Farmasi

Telah selesai melaksanakan penelitian di Laboratorium Poltekkes Kemenkes Bengkulu dengan judul "Formulasi Sediaan Gel Hand Sanitizer Dengan Variasi Ekstrak Etanol Daun Pepaya Jepang (*Cnidoscolus Aconitifolius*) 5%, 10% dan 15%"

Bengkulu,3 Juni 2025
Direktur Politeknik Kesehatan Bengkulu,

LINDA, SST, M.Kes

Lampiran 12.Matrik Rencana Kegiatan Penelitian

Matrik Rencana Kegiatan Penelitian

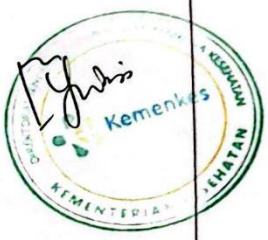
NO	Kegiatan	Oktober				November				Desember				Januari				Februari				Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
I.	Tahap Pendahuluan																																				
	1. Pemilihan Judul																																				
	2. Pembuatan 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 13.Loogbook Penelitian

CATATAN HARIAN LOOGBOOK

"Formulasi Sediaan *Gel Hand Sanitizer* Dengan Variasi Ekstrak Etanol Daun papaya Jeoang (Cnidoscolus Aconitifolius) 5%, 10% Dan 15%"

No	Hari/Tanggal	Kegiatan	Paraf dan Cap
1.	Kamis, 09 Desember 2024	Membuat surat izin penelitian untuk Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu	
2.	Kamis, 09 Desember 2024	Membuat surat izin pra penelitian untuk Laboratorium Biologi FMIPA Universitas Bengkulu	
3.	Jum'at, 10 Desember 2024	Mengambil surat izin penelitian untuk Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu	
4.	Jum'at, 10 Desember 2024	Mengambil surat izin pra penelitian untuk Laboratorium Biologi FMIPA Universitas Bengkulu	
5.	Senin, 16 Desember 2024	Mengantarkan surat izin penelitian ke Laboratoriun Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu dan Melakukan pembayaran sewa Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu	

6.	Rabu, 08 Januari 2025	Membuat surat izin penelitian untuk Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu, serta membuat surat izin penelitian untuk Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Kota Bengkulu	
7.	Kamis, 09 Januari 2025	Mengambil surat izin penelitian untuk Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu, serta mengmbil surat izin penelitian untuk Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Kota Bengkulu	
8.	Jum'at, 31 Januari 2025	Mengantarkan surat izin penelitian untuk Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Kota Bengkulu	
9.	Senin, 03 Februari 2025	Mendapatkan surat rekomendasi penelitian dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu	

		Satu Pintu (DPMPTSP) Kota Bengkulu melalui Whatsaap	
10.	Kamis, 13 Februari 2025	Membuat dan melakukan pembayaran *Ethical Clearance* (EC)	
11.	Senin, 24 maret 2025	Mengisi Link Google Form untuk mengurus dan mengirimkan surat izin penelitian ke Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu	
12.	Senin, 24 maret 2025	Surat rekomendasi penelitian dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu di kirim melalui e-mail dan dapat di download langsung	
14.	Rabu, 09 April 2025	Mengantarkan surat izin penelitian untuk Laboratorium Biologi FMIPA Universitas Bengkulu dan mengantarkan hasil maserasi daun papaya jepang untuk mendapatkan ekstrak kental dengan menggunakan *rotary evaporator*	
13.	Senin,	Mengantarkan surat izin pra	

	14 April 2025	penelitian untuk Laboratorium Bilogi FMIPA Universitas Bengkulu dan mengantarkan sampel tanaman daun pepaya jepang untuk determinasi	
	Rabu, 16 April 2025	Penelitian dinyatakan memenuhi persyaratan yang dibuktikan dengan adanya *Ethical Clearance* (EC)	
14.	Sabtu, 19 April 2025	Mengambil ekstrak kental daun papaya jepang di Laboratorium Biologi FMIPA Universitas Bengkulu	
15.	Kamis, 24 April 2025	Melakukan skrining fitokimia ekstrak etanol daun pepaya jepang	
16.	Jumat, 02 Mei 2025	Membuat formula sediaan gel hand sanitizer ekstrak etanol daun pepaya jepang	
17.	Jumat, 02 Mei 2025	Melakukan evaluasi sediaan Hari ke-0	

18.	Sabtu, 03 Mei 2025	Melakukan evaluasi sediaan Hari ke-1	
19.	Jumat, 09 Mei 2025	Melakukan evaluasi sediaan Hari ke-7	
21	Kamis, 15 Mei 2025	Melakukan evaluasi sediaan Hari ke-14	
22	Kamis, 08 Mei 2025	Mengambil surat dan hasil determinasi pepaya jepang di Laboartorium Biologi FMIPA Universitas Bengkulu	
25.	Senin, 21 April 2025	Bimbingan Karya Tulis Ilmiah dengan Pembimbing 1	
26.	Senin, 21 April 2025	Bimbingan Karya Tulis Ilmiah dengan Pembimbing 2	
27.	Senin. 26 Mei 2025	Bimbingan Karya Tulis Ilmiah dengan Pembimbing 1	
28.	Senin 26 Mei 2025	Bimbingan Karya Tulis Ilmiah dengan Pembimbing 2	

Lampiran 14.Lembar konsultasi

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 (KTI)

Nama Pembimbing I : Krisyanella,M.Farm.,Apt
NIP : 198311142012122001
Nama Mahasiswa : Andjli Yudiansi
NIM : P01750222006
Judul KTI : Formulasi Sediaan *Gel Hand Sanitizer* Dengan Variasi Ekstrak Etanol Daun Pepaya Jepang (*Cnidoscolus Aconitifolius*) 5%, 10% Dan 15%..

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1	03 Oktober 2024	Konsultasi Judul KTI	
2	04 Oktober 2024	Acc Judul KTI	
3	18 Oktober 2024	Bimbingan Format Proposal	
4	23 Oktober 2024	Bimbingan Perbaikan Latar Belakang dan Tinjauan Pustaka	
5	24 Oktober 2024	Bimbingan Margin dan Mendeley	
6	05 Desember 2024	Bimbingan Perbaikan Cara Kerja Pembuatan Sediaan	
7	16 Desember 2024	Acc Ujian Proposal	
8	03 Januari 2025	Perbaikan Proposal	
9	21 April 2025	Bimbingan mengenai formulasi Gel *Hand Sanitizer*	
10	23 April 2025	Konsultasi hasil formulasi Gel *Hand Sanitizer*	
11	24 April 2025	Konsultasi hasil pengujian skrining fitokimia	
12	02 Mei 2025	Bimbingan hasil uji Gel *Hand Sanitizer*	

Lampiran 15.Biodata Penulis

BIODATA



Nama	:	Andjli Yudiansi
Tempat, tanggal lahir	:	Lubuk Lagan, 26 April 2004
Agama	:	Islam
Jenis kelamin	:	Perempuan
Alamat	:	Lubuk Lagan
No HP/WA	:	085788059554
Email		andjliyudiansi7@gmail.com
Riwayat Pendidikan	:	1. SDN 90 Seluma (2008 - 2016) 2. MTSN 01 Seluma (2016 - 2020) 3. MAN 01 Seluma (2020 – 2022) 4. Prodi DIII Farmasi Poltekkes Kemenkes Bengkulu (2022 – 2025)

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Lampiran 16.Riwayat Hidup

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Andjli Yudiansi Penulis dengan nama panggilan Jeli. Lahir pada tanggal 26 April 2004, di Kabupaten Seluma Provinsi Bengkulu. Penulis merupakan anak kedua dari 4 bersaudara. Penulis menempuh jenjang Pendidikan sekolah Dasar di SD Negeri 90 Seluma dan melanjutkan sekolah menengah pertama di MTS Negeri 01 Seluma, melanjutkan sekolah menengah akhir di Madrasah Aliyah Negeri 01 Seluma. 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 (PBL) di RS ARGAMAKMUR Bengkulu Utara selama 2 minggu, Apotek Pratama Bengkulu selama 2 minggu, Praktik Kerja Lapangan (PKLT) di Puskesmas Taba Lagan Bengkulu Tengah selama 2 minggu, Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Klinik Utama Dr. H. A. Rotinsulu Cibadak (BBKPM) Bandung 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**.**