

LAMPIRAN

Lampiran 1 perhitungan bahan

1. Perhitungan basis shampo

- a. Sodium laury sulfate : $\frac{10}{100} \times 100 = 10 \text{ gram}$
- b. Cocamide DEA : $\frac{4}{100} \times 100 = 4 \text{ gram}$
- c. Xanthan gum : $\frac{1}{100} \times 100 = 1 \text{ gram}$
- d. Menthol : $\frac{0,25}{100} \times 100 = 0,25 \text{ gram}$
- e. Propil paraben : $\frac{0,2}{100} \times 100 = 0,2 \text{ gram}$

2. Perhitungan ekstrak daun kecombrang konsentrasi 7,5%, 10% dan 12,5%

- a. Ekstrak daun kecombrang : $\frac{7,5}{100} \times 100 = 7,5 \text{ gram}$
- b. Ekstrak daun kecombrang : $\frac{10}{100} \times 100 = 10 \text{ gram}$
- c. Ekstrak daun kecombrang : $\frac{12,5}{100} \times 100 = 12,5 \text{ gram}$

3. Perhitungan aquadest

- a. Konsentrasi 7,5% : $100 - (7,5 + 10 + 4 + 1 + 0,25 + 0,2)$
 : $100 - 22,95$
 : $78,05 \text{ ml.}$
- b. Konsentrasi 10% : $100 - (10 + 10 + 4 + 1 + 0,25 + 0,2)$
 : $100 - 25,45$
 : $74,5 \text{ ml.}$
- c. Konsentrasi 12,5% : $100 - (12,5 + 10 + 4 + 1 + 0,25 + 0,2)$
 : $100 - 27,95$
 : $72,05 \text{ ml.}$

Lampiran 2 Dokumentasi Penelitian

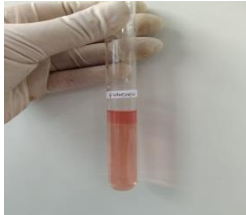

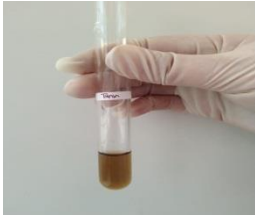
1. proses pembuatan simplisia

		
<p>Dipilih daun kecombrang (<i>etlingera elatior</i>) yang segar</p>	<p>Dilakukan sortasi basah dan pencucian pada daun kecombrang</p>	<p>Dikeringkan daun kelor dengan cara diangin-anginkan dan terhindar dari sinar matahari langsung</p>
		
<p>dihaluskan daun kecombrang menggunakan blender hingga didapatkan serbuk</p>	<p>Hasil serbuk simplisia daun kecombrang</p>	






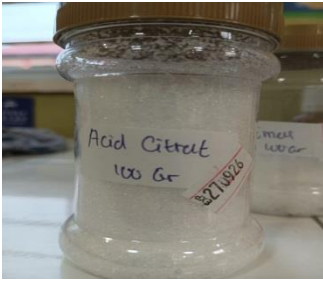


2. Proses pembuatan ekstrak

		
<p>Ditimbang serbuk simplisia daun kecombrang sebanyak 1500 gram</p>	<p>Ditambahkan pelarut etanol 96% hingga menutupi serbuk simplisia</p>	<p>Dimaserasi selama 3 kali 24 dan dilakukan pengadukan sesekali</p>
		
<p>Disaring hasil maserasi untuk memisahkan filtrate dan ampas</p>	<p>Hasil dari penyaringan filtrate</p>	<p>Dilakukan evaporasi dengan menggunakan <i>rotary evaporator</i></p>
		
<p>Dilakukan pengentalan ekstrak kembali menggunakan <i>water bath</i></p>	<p>Diperoleh hasil ekstrak kental daun kecombrang</p>	






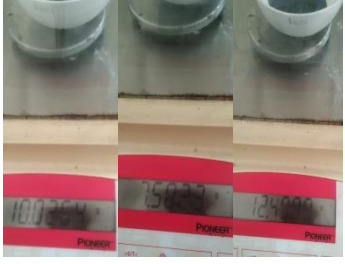
3. Uji Fitokimia Pada Ekstrak Daun Kecombrang

		
Flavonoid	Saponin	Tanin

4. Bahan-bahan yang digunakan dalam pembuatan sediaan shampo

		
Sodium laurie sulfate	Cocamide DEA	Xanthan gum
		
Menthol	Propil paraben	Asam sitrat
		
Aquadest	Ekstrak daun kecombrang	

5. Proses Penimbangan Bahan Pembuatan shampoo

		
Ditimbang sodium laury sulfate 10 gram	Ditimbang cocamide DEA 4 gram	Ditimbang xanthan gum 1 gram
		
Ditimpang propil paraben 0,2 gram	Ditimbang menthol 0,25 gram	Ditimbang ekstrak daun kecombrang sebanyak 7,5 gram, 10 gram dan 12,5 gram

6. Proses Pembuatan shampo

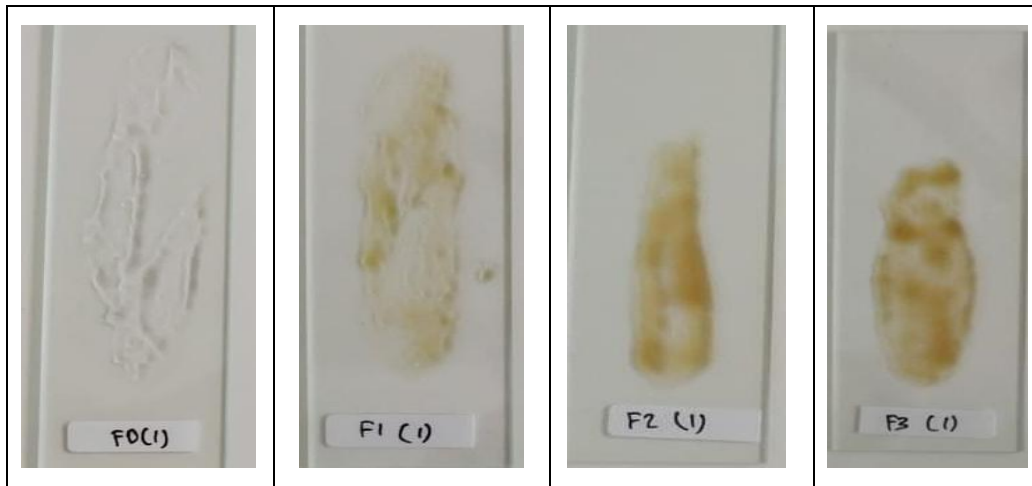
		
<p>Masukkan Xanthan gum yang telah ditimbang dalam air panas. Biarkan beberapa menit sampai mengembang dan digerus perlahan (massa 1)</p>	<p>Panaskan aquades, sebanyak 10 ml dimasukkan kedalam beaker glass, kemudian di tambahkan sodium lauryl sulfat, aduk sampai larut (massa 2).</p>	<p>Larutkan menthol dengan etanol 70% secukupnya aduk hingga larut</p>
		
<p>Larutan sodium lauryl sulfat (massa 2) dimasukkan sedikit demi sedikit kedalam (massa 1) sambil diaduk perlahan sampai homogen.</p>	<p>tambahkan propil paraben aduk sampai homogen</p>	<p>Tambahkan Cocamide DEA sedikit demi sedikit, aduk sampai homogen.</p>
		
<p>Masukkan ekstrak daun kecombrang , aduk sampai homogen</p>	<p>Masukkan sediaan kedalam botol shampo, di adkan hingga 100 ml menggunakan aquadest</p>	<p>Di adkan hingga 100 ml menggunakan aquadest</p>

7. Evaluasi sifat fisik dan uji iritasi sediaan shampoo

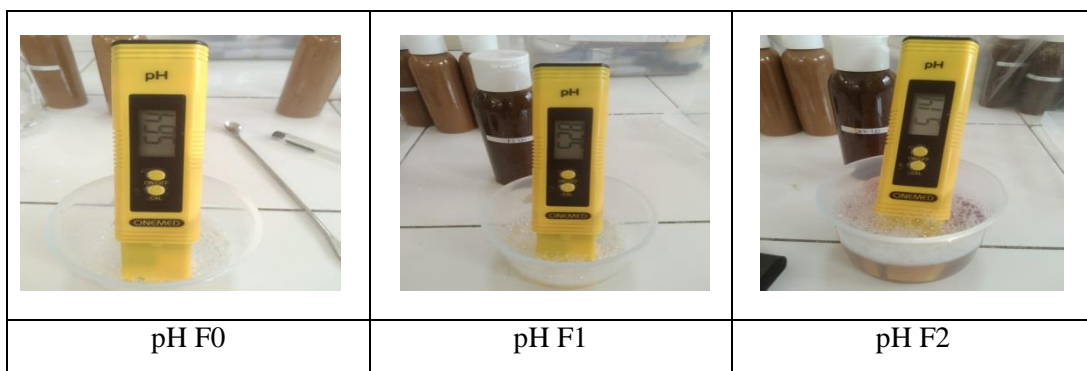
A. uji organoleptis



B. uji homogenitas



C. uji pH





D. uji tinggi busa



E. uji iritasi



Lampiran 3. Lembar *Informed Consent***INFORMED CONSENT**

Kepada Yth.
Sukarelawan Penelitian

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan hormat saya,

Saya yang bertanda tangan di bawah ini adalah mahasiswa Politeknik Kesehatan
Tanjungkarang jurusan D3 Farmasi.

Nama : Veny Mahreza

NIM : 2048401048

Akan mengadakan penelitian dengan judul “**Formulasi dan Evaluasi Sediaan Shampo Ekstrak Daun Kecombrang (*Etilingera Elatior*)**”. Untuk keperluan penelitian ini, saya meminta kesediaan saudara untuk menjadi panelis dan bersedia melakukan pengujian iritasi pada penelitian ini. Saya menjamin kerahasiaan identitas untuk menjadi panelis pada penelitian ini. Saya mohon kesediaanya untuk menandatangani lembar persetujuan yang telah disediakan.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Bandar Lampung, 2023
Peneliti

Veny Mahreza
(2048401048)

LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :

Usia :

Jenis Kelamin :

Dengan ini menyatakan bahwa bersedia untuk menjadi sukarelawan dan bersedia untuk melakukan pengujian iritasi pada penelitian ini yang dilakukan oleh mahasiswa dibawah ini :

Nama : Veny Mahreza

NIM : 2048401048

Institut : Politeknik Kesehatan Tanjungkarang

Prodi : D3 Farmasi

Dengan judul penelitian “**Formulasi dan Evaluasi Sediaan Shampo Ekstrak Daun Kecombrang (*Etilingera Elatior*)**”.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran tanpa ada dorongan atau paksaan dari pihak manapun. Saya ucapkan terimakasih kepada panelis atas partisipasinya.

Peneliti

Bandarlampung, 2023

panelis

(Veny Mahreza)

()

2048401048

Lampiran 4. Lembar pengumpulan data

Lembar uji organoleptis

Warna : 1. Bening
 2: Coklat kehijauan
 3: Coklat

Bau : 1: Bau menthol
 2: Bau khas

Bentuk : 1: Cair
 2: Kental
 3: Sangat kental

Formulasi shampo ekstrak(<i>Etilingera eliator</i>)		Uji organoleptis								
		warna			Bau		bentuk			
		1	2	3	1	2	1	2	3	
F0	1	√			√				√	
	2	√			√				√	
	3	√			√				√	
	4	√			√				√	
	5	√			√				√	
	6	√			√				√	
F1	1		√			√		√		
	2		√			√		√		
	3		√			√		√		
	4		√			√		√		
	5		√			√		√		
	6		√			√		√		
F2	1			√		√		√		
	2			√		√		√		
	3			√		√		√		
	4			√		√		√		
	5			√		√		√		
	6			√		√		√		
F3	1			√		√	√			
	2			√		√	√			
	3			√		√	√			
	4			√		√	√			
	5			√		√	√			
	6			√		√	√			

Lembar uji homogenitas

Formula		Homogen	Tidak homogen
F0	1	√	
	2	√	
	3	√	
	4	√	
	5	√	
	6	√	
F1	1	√	
	2	√	
	3	√	
	4	√	
	5	√	
	6	√	
F2	1	√	
	2	√	
	3	√	
	4	√	
	5	√	
	6	√	
F3	1	√	
	2	√	
	3	√	
	4	√	
	5	√	
	6	√	

Lembar Uji pH

Formula		Nilai pH	MS	TMS
F0	1	5,64	√	
	2	5	√	
	3	5,9	√	
	4	5,54	√	
	5	5,56	√	
	6	5,64	√	
Rata –rata		5,59		
F1	1	5,28	√	
	2	5,25	√	
	3	5,32	√	
	4	5,27	√	
	5	5,32	√	
	6	5,24	√	
Rata –rata		5,28		
F2	1	5,18	√	
	2	5,15	√	
	3	5,21	√	
	4	5,14	√	
	5	5,25	√	
	6	5,18	√	
Rata –rata		5,18		
F3	1	5,13	√	
	2	5,07	√	
	3	5,09	√	
	4	5,12	√	
	5	5,14	√	
	6	5,13	√	
Rata –rata		5,11		

Lembar Uji Busa

Formula		Tinggi busa	MS	TMS
F0	1	6 cm	√	
	2	5,5cm	√	
	3	5,5cm	√	
	4	6,5cm	√	
	5	6cm	√	
	6	6,2cm	√	
F1	1	6cm	√	
	2	6cm	√	
	3	6,3cm	√	
	4	5,9cm	√	
	5	5,7cm	√	
	6	6cm	√	
F2	1	5,8cm	√	
	2	5,6cm	√	
	3	5,9cm	√	
	4	6cm	√	
	5	6,3cm	√	
	6	6,2cm	√	
F3	1	6,1cm	√	
	2	5,8cm	√	
	3	6 cm	√	
	4	5,8cm	√	
	5	6,3cm	√	
	6	6cm	√	

Lampiran 5. Lembar Pengolahan Data

1. Hasil rekapitulasi penilaian terhadap uji organoleptik
 - a. Warna sediaan Shampo Ekstrak Daun Kecombrang

Fomula 0	Warna	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Putih	1	100	Putih 100 Coklat kehijauan 0 Coklat 0
	Coklat kehijauan	0	0	
	Coklat	0	0	
2	Putih	1	100	
	Coklat kehijauan	0	0	
	Coklat	0	0	
3	Putih	1	100	
	Coklat kehijauan	0	0	
	Coklat	0	0	
4	Putih	1	100	
	Coklat kehijauan	0	0	
	Coklat	0	0	
5	Putih	1	100	
	Coklat kehijauan	0	0	
	Coklat	0	0	
6	Putih	1	100	
	Coklat kehijauan	0	0	
	Coklat	0	0	

Fomula 1	Warna	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Putih	0	0	Putih 0 Coklat kehijauan100 Coklat 0
	Coklat kehijauan	1	100	
	Coklat	0	0	
2	Putih	0	0	
	Coklat kehijauan	1	100	
	Coklat	0	0	
3	Putih	0	0	
	Coklat kehijauan	1	100	
	Coklat	0	0	
4	Putih	0	0	
	Coklat kehijauan	1	100	
	Coklat	0	0	
5	Putih	0	0	
	Coklat kehijauan	0	100	
	Coklat	0	0	
6	Putih	0	0	
	Coklat kehijauan	1	100	
	Coklat	0	0	

Fomula 2	Warna	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Putih	0	0	Putih 0 Coklat kehijauan 0 Coklat 100
	Coklat kehijauan	0	0	
	Coklat	1	100	
2	Putih	0	0	
	Coklat kehijauan	0	0	
	Coklat	1	100	
3	Putih	0	0	
	Coklat kehijauan	0	0	
	Coklat	1	100	
4	Putih	0	0	
	Coklat kehijauan	0	0	
	Coklat	1	100	
5	Putih	0	0	
	Coklat kehijauan	0	0	
	Coklat	1	100	
6	Putih	0	0	
	Coklat kehijauan	0	0	
	Coklat	1	100	

Fomula 3	Warna	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Putih	0	0	Putih 0 Coklat kehijauan 0 Coklat 100
	Coklat kehijauan	0	0	
	Coklat	1	100	
2	Putih	0	0	
	Coklat kehijauan	0	0	
	Coklat	1	100	
3	Putih	0	0	
	Coklat kehijauan	0	0	
	Coklat	1	100	
4	Putih	0	0	
	Coklat kehijauan	0	0	
	Coklat	1	100	
5	Putih	0	0	
	Coklat kehijauan	0	0	
	Coklat	1	100	
6	Putih	0	0	
	Coklat kehijauan	0	0	
	Coklat	1	100	

B. Aroma sediaan Shampo Ekstrak Daun Kecombrang

Formula 0	Aroma	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Aroma menthol	1	100	Aroma menthol 0 Aroma bau khas 100
	Aroma bau khas	0	0	
2	Aroma menthol	1	100	
	Aroma bau khas	0	0	
3	Aroma menthol	1	100	
	Aroma bau khas	0	0	
4	Aroma menthol	1	100	
	Aroma bau khas	0	0	
5	Aroma menthol	1	100	
	Aroma bau khas	0	0	
6	Aroma menthol	1	100	
	Aroma bau khas	0	0	
Formula 1	Aroma	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Aroma menthol	0	0	Aroma menthol 0 Aroma bau khas 100
	Aroma bau khas	1	100	
2	Aroma menthol	0	0	
	Aroma bau khas	1	100	
3	Aroma menthol	0	0	
	Aroma bau khas	1	100	
4	Aroma menthol	0	0	
	Aroma bau khas	1	100	
5	Aroma menthol	0	0	
	Aroma bau khas	1	100	
6	Aroma menthol	0	0	
	Aroma bau khas	1	100	

Formula 2	Aroma	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Aroma menthol	0	0	Aroma menthol 0 bau khas 100
	Aroma bau khas	1	100	
2	Aroma menthol	0	0	
	Aroma bau khas	1	100	
3	Aroma menthol	0	0	
	Aroma bau khas	1	100	
4	Aroma menthol	0	0	
	Aroma bau khas	1	100	
5	Aroma menthol	0	0	
	Aroma bau khas	1	100	
6	Aroma menthol	0	0	
	Aroma bau khas	1	100	

Formula 3	Aroma	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Aroma menthol	0	0	Aroma menthol 0 Aroma bau khas 100
	Aroma bau khas	1	100	
2	Aroma menthol	0	0	
	Aroma bau khas	1	100	
3	Aroma menthol	0	0	
	Aroma bau khas	1	100	
4	Aroma menthol	0	0	
	Aroma bau khas	1	100	
5	Aroma menthol	0	0	
	Aroma bau khas	1	100	
6	Aroma menthol	0	0	
	Aroma bau khas	1	100	

C. Tekstur sediaan Shampo Ekstrak Daun Kecombrang

Formula 0	Tekstur	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Cair	0	0	Cair 0 Kental 0 Sangat kental 100
	kental	0	0	
	Sangat kental	1	100	
2	Cair	0	0	
	kental	0	0	
	Sangat kental	1	100	
3	Cair	0	0	
	kental	0	0	
	Sangat kental	1	100	
4	Cair	0	0	
	kental	0	0	
	Sangat kental	1	100	
5	Cair	0	0	
	kental	0	0	
	Sangat kental	1	100	
6	Cair	0	0	
	kental	0	0	
	Sangat kental	1	100	

Formula 1	Tekstur	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Cair	0	0	Cair 0 Kental 100 Sangat kental 0
	kental	1	100	
	Sangat kental	0	0	
2	Cair	0	0	
	kental	1	100	
	Sangat kental	0	0	
3	Cair	0	0	
	kental	1	100	
	Sangat kental	0	0	
4	Cair	0	0	
	kental	1	100	
	Sangat kental	0	0	
5	Cair	0	0	
	kental	1	100	
	Sangat kental	0	0	
6	Cair	0	0	
	kental	1	100	
	Sangat kental	0	0	

Formula 2	Tekstur	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Cair	0	0	Cair 0 Kental 100 Sangat kental 0
	kental	1	100	
	Sangat kental	0	0	
2	Cair	0	0	
	kental	1	100	
	Sangat kental	0	0	
3	Cair	0	0	
	kental	1	100	
	Sangat kental	0	0	
4	Cair	0	0	
	kental	1	100	
	Sangat kental	0	0	
5	Cair	0	0	
	kental	1	100	
	Sangat kental	0	0	
6	Cair	0	0	
	kental	1	100	
	Sangat kental	0	0	

Formula 3	Tekstur	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Cair	1	100	Cair 100 Kental 0 Sangat kental 0
	kental	0	0	
	Sangat kental	0	0	
2	Cair	1	100	
	kental	0	0	
	Sangat kental	0	0	
3	Cair	1	100	
	kental	0	0	
	Sangat kental	0	0	
4	Cair	1	100	
	kental	0	0	
	Sangat kental	0	0	
5	Cair	1	100	
	kental	0	0	
	Sangat kental	0	0	
6	Cair	1	100	
	kental	0	0	
	Sangat kental	0	0	

2. Hasil rekapitulasi penilaian terhadap uji homogenitas

Formula 0	Homogenitas	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
1	Tidak homogen	0	0	Tidak homogen 0 Homogen 100
	Homogen	1	100	
2	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
3	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
4	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
5	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
6	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	

Formula 1	Homogenitas	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
1	Tidak homogen	0	0	Tidak homogen 0 Homogen 100
	Homogen	1	100	
2	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
3	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
4	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
5	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
6	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	

Formula 2	Homogenitas	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
1	Tidak homogen	0	0	Tidak homogen 0 Homogen 100
	Homogen	1	100	
2	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
3	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
4	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
5	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
6	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	

Formula 3	Homogenitas	Jumlah	Presentase (%)	Rata-rata (%)
1	Tidak homogen	0	0	Tidak homogen 0 Homogen 100
	Homogen	1	100	
2	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
3	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
4	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
5	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
6	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	

3. Rekapitulasi penilaian terhadap pengujian iritasi

Fomula 0	Iritasi	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Tidak iritasi	1	100	Tidak iritasi 100 Kulit kemerahan 0 Kulit gatal 0 Kulit bengkak 0
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
2	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
3	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
4	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
5	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
6	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	

Fomula 1	Iritasi	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Tidak iritasi	1	100	Tidak iritasi 100 Kulit kemerahan 0 Kulit gatal 0 Kulit bengkak 0
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
2	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
3	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
4	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
5	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
6	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	


Fomula 2	Iritasi	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Tidak iritasi	1	100	Tidak iritasi 100 Kulit kemerahan 0 Kulit gatal 0 Kulit bengkak 0
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
2	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
3	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
4	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
5	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
6	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	

Fomula 3	Iritasi	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Tidak iritasi	1	100	Tidak iritasi 100 Kulit kemerahan 0 Kulit gatal 0 Kulit bengkak 0
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
2	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
3	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
4	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
5	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	
6	Tidak iritasi	1	100	
	Kulit kemerahan	0	0	
	Kulit gatal	0	0	
	Kulit bengkak	0	0	

Lampiran 6. Surat izin penelitian

	KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUNING		
	Jalan Soekarno - Hatta No.6 Bandar Lampung Telp. : 0721 - 783 852 Faxsimile : 0721 - 773918 E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.ac.id		
Nomor	: PP.03. 01 / I. 1 / 254 / 2023	2 Mei 2023	
Lampiran	: Eks		
Hal	: <u>Izin Penelitian</u>		
<p>Yth, Rektor Universitas Lampung Di – Bandar Lampung</p> <p>Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Tanjungpuruning Tahun Akademik 2022/2023, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut :</p>			
No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1	Florentika Gustinavesta NIM: 2048401029	Formulasi Kombinasi Gel Lidah Buaya (Aloe vera L.) dan minyak Biji Kelor (Moringa oleifera L.) sebagai Krim Pelembab dan Antioksidan	Laboratorium Botani Universitas Lampung
2	Veny Mahreza NIM: 2048401048	Formulasi dan Evaluasi sediaan Shampo Ekstrak Daun Kecombrang (<i>Etilingera elator</i>)	
3	Aulia Permata Sari NIM: 2048401006	Formulasi Lip Cream Ekstrak Bunga Kecombrang (<i>Etilingera elator</i> (Jack) R.M.Sm Sebagai Pewarna Alami	
4	Putri Ramadani NIM: 2048401040	Formulasi Sediaan Lipbalm Ekstrak Buah Senggani (<i>Melastoma malabathricum</i> L.)	
<p>Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.</p>			
		 Dewi Purwaningsih, S.Si.T., M.Kes NIP: 196705271988012001	
<p>Tembusan :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ka. Jurusan Farmasi 2. Ka. Jurusan Biologi Fakultas MIPA 3. Ka. Laboratorium Botani 			

Lampiran 7. Hasil Determinasi

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI**
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI
Jalan Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro No.1 Bandar Lampung 35145
Website : <http://fmipa.unila.ac.id/web/biologi/> - Telp. 0721-704625-Fax. 0721-704625

Bandar Lampung, 5 Juli 2023


Kepada yth.
Sdr : Veny Mahreza
NPM : 2048401048

Dengan hormat

Bersama ini kami sampaikan hasil determinasi tumbuhan dari Laboratorium Botani Jurusan Biologi FMIPA Unila adalah sebagai berikut. Nama ilmiah untuk Tanaman Kecombrang adalah *Etilingera elatior* (Jack) R.M.Sm.

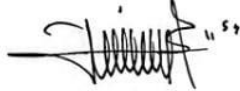
Demikian hasil determinasi ini, semoga berguna bagi saudara

Mengetahui:
Kepala Laboratorium Botani




Dr. Sri Wahyuningsih, M.Si.
NIP 196111251990032001

Penanggung Jawab Determinasi



Dra. Yulianty, M.Si.
NIP 196507131991032002



Lampiran 8. Surat selesai penelitian



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURANG**

Jalan Soekarno - Hatta No.6 Bandar Lampung
Telp. : 0721 - 783 852 Faksimile : 0721 - 773918



E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.ac.id

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id>

SURAT KETERANGAN

Nomor. UM.01.05/VIII/ 173.2 /2023

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dra. Pudji Rahayu, Apt., M.Kes.
NIP : 196502071991012001
Pangkat/Golongan : Penata Tk. I / III d
Jabatan : Ketua Jurusan Farmasi
Unit Kerja : Jurusan Farmasi Polkestanka

Menerangkan bahwa nama mahasiswa yang tersebut dibawah ini :

Nama : Veny Mahreza
NIM : 2048401048
Judul LTA : Formula dan Evaluasi Sediaan Shampo
Ekstrak Daun Kecombrang (*Etilinera elatior*)

telah melaksanakan penelitian di Laboratorium Jurusan Farmasi pada Tanggal 14 Mei sd.
13 Juni 2023.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat, untuk dapat digunakan sebagaimana
mestinya dan penuh tanggung jawab.

Bandar Lampung, 19 Juni 2023

Ketua,

Dra. Pudji Rahayu, Apt., M.Kes.
NIP.196502071991012001

Lampiran 9. Lembar perbaikan seminar hasil

LEMBAR PERBAIKAN
SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR

Hari / Tanggal : selesai 4 Juli 2023
 Nama Mahasiswa : LENY MAHREZA
 Judul Tugas Akhir : Formulasi dan Evaluasi Sediaan Champo Ekstrak Daun Kecombrang (Elettaria cardamom)

HASIL MASUKAN :


Penguji 1 :
 Tuliskan alasan pemilihan formula dan alasan penggunaan pengental dan NaCMC dan Xanthan gum.
 Ditulis μ tunggal batasan standar.
 P. 42 : hasil negatif uji iritasi \rightarrow perbaikan tata letak tabel berulur \leq F_0, F_1, F_2, F_3 As + cukup kecil.
 P. 18 :

Penguji 2 :
 Pd. kester \rightarrow Cair, kental, sangat kental.
 Pd \rightarrow ordinal, nominal

Penguji 3 :

Mengetahui


Penguji 1,



12/07/2023

Dwi Puji Rahayu, APh., M. Kes
 NIP. 196502071991012001


Penguji 2



12/07/2023

Ani Hartati, S.Si., APh., M.Si
 NIP. 197405091993032002

Penguji 3,



















10/07/2023

Yulhuswanti, S.Si., APh., M. Kes
 NIP. 197007182003122003

Lampiran 10. Lembar Konsultasi Pembimbing 1

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : VENY MAHREZA
 NIM : 2048401048
 DOSEN PEMBIMBING : YULYUSUPRANI, S.Si., APi., M.Kes

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	29 September 2022	Perencanaan Judul LTA	Diskusi, Pembacaan literatur tentang Judul LTA		
2.	3 Oktober 2022	Pemilihan Judul LTA	Acc Judul LTA		
3.	25 Oktober 2022	Pengumpulan BAB I	Revisi BAB I		
4.	14 November 2022	Pengumpulan Revisi BAB I dan Pengumpulan BAB II dan III	Revisi BAB II dan BAB III		
5.	5 Desember 2022	Pengumpulan Revisi BAB II dan III	Revisi BAB I, II dan III		
6.	15 Desember 2022	Pengumpulan Revisi BAB I, II dan III	Revisi BAB I, II dan III		
7.	19 Desember 2022	Pengumpulan Revisi BAB I, II, III	Revisi BAB III		
8.	21 Desember 2022	Pengumpulan Revisi BAB III	Revisi BAB III		

9.	22 Desember 2021		Ace Seminar	W	W
10.	20 Juni 2023	Pengumpulan hasil dan Pembahasan	Basis hasil dan Pembahasan	W	W
11.	21 Juni 2023	Pengumpulan Laporan Penelitian	Basis Laporan	W	W
12.	21 Juni 2023	Pengumpulan Proposal bab I, II, III, IV dan V	Basis Bab IV	W	W
13	22 Juni 2023		Ace seminar hasil	W	W

Lampiran 11. Lembar konsultasi pembimbing 2

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : VENY MAHREZA
 NIM : 2048401048
 DOSEN PEMBIMBING : Ani Hartati, S.si., A.M., M.si

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	7 Februari 2023	Revisi setelah seminar proposal	Pengumpulan Revisi Seminar Proposal	af	mf
2.	8 Februari 2023	Revisi BAB II dan III	Pengumpulan Revisi BAB II dan III	af	mf
3.	10 Februari 2023	Revisi BAB III	Pengumpulan Revisi BAB III	af	mf
4.	22 Juni 2023	Pengumpulan BAB IV dan V	Revisi BAB IV dan V	af	mf
5.	23 Juni 2023	Revisi tulisan BAB IV	Pengumpulan Revisi BAB IV	af	mf
6.	23 Juni 2023	Revisi Lampiran	Pengumpulan Revisi Lampiran	af	mf
7.	26 Juni 2023	Revisi Pembahasan	Pengumpulan Revisi Pembahasan	af	mf
8.	27 Juni 2023		Ace selesai	af	mf