

LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Perhitungan Penimbangan Bahan Formula Masker Gel *Peel Off* Ekstrak Etanol Daun Murbei (*Morus alba L.*) dalam 25 Gram

No	Komposisi	Formula <i>peel off mask</i>							
		F0		F1		F2		F3	
		(%)	(g)	(%)	(g)	(%)	(g)	(%)	(g)
1	Ekstrak etanol daun murbei	0	0	5	1,25	10	2,5	15	3,75
2	Polivinil alkohol	8	2	8	2	8	2	8	2
3	Hidroksipropil metilselulosa	1	0,25	1	0,25	1	0,25	1	0,25
4	Propilenglikol	15	3,75	15	3,75	15	3,75	15	3,75
5	Metilparaben	0,2	0,05	0,2	0,05	0,2	0,05	0,2	0,05
6	Etanol 96%	15	3,75	15	3,75	15	3,75	15	3,75
7	aquadestilata	Ad	Ad	Ad	Ad	Ad	Ad	Ad	Ad
		100	15,2	100	13,95	100	12,7	100	11,45

1. Perhitungan F0

- Polivinil alkohol : $\frac{8}{100} \times 25 \text{ gr} = 2 \text{ gr}$
- Hidroksipropilmetilselulosa : $\frac{1}{100} \times 25 \text{ gr} = 0,25 \text{ gr}$
- Propilenglikol : $\frac{15}{100} \times 25 \text{ gr} = 3,75 \text{ gr}$
- Metilparaben : $\frac{0,2}{100} \times 25 \text{ gr} = 0,05 \text{ gr}$
- Etanol 96% : $\frac{15}{100} \times 25 \text{ gr} = 3,75 \text{ gr}$
- Aquadestilata : $100\% - (8\% + 1\% + 15\% + 0,2\% + 15\%)$
: $100\% - (39,2\%)$
: $60,8\% \times 25 \text{ gr}$
: $15,2 \text{ gr}$ atau $15,2 \text{ ml}$

2. Perhitungan F1

- a. Ekstrak etanol daun murbei : $\frac{5}{100} \times 25 \text{ gr} = 1,25 \text{ gr}$
- b. Polivinil alkohol : $\frac{8}{100} \times 25 \text{ gr} = 2 \text{ gr}$
- c. Hidroksipropilmetilselulosa : $\frac{1}{100} \times 25 \text{ gr} = 0,25 \text{ gr}$
- d. Propilenglikol : $\frac{15}{100} \times 25 \text{ gr} = 3,75 \text{ gr}$
- e. Metilparaben : $\frac{0,2}{100} \times 25 \text{ gr} = 0,05 \text{ gr}$
- f. Etanol 96% : $\frac{15}{100} \times 25 \text{ gr} = 3,75 \text{ gr}$
- g. Aquadestilata : $100\% - (5\% + 8\% + 1\% + 15\% + 0,2\% + 15\%)$
 : $100\% - 44,2\%$
 : $55,8\% \times 25 \text{ gr}$
 : $13,95 \text{ gr}$ atau $13,95 \text{ ml}$

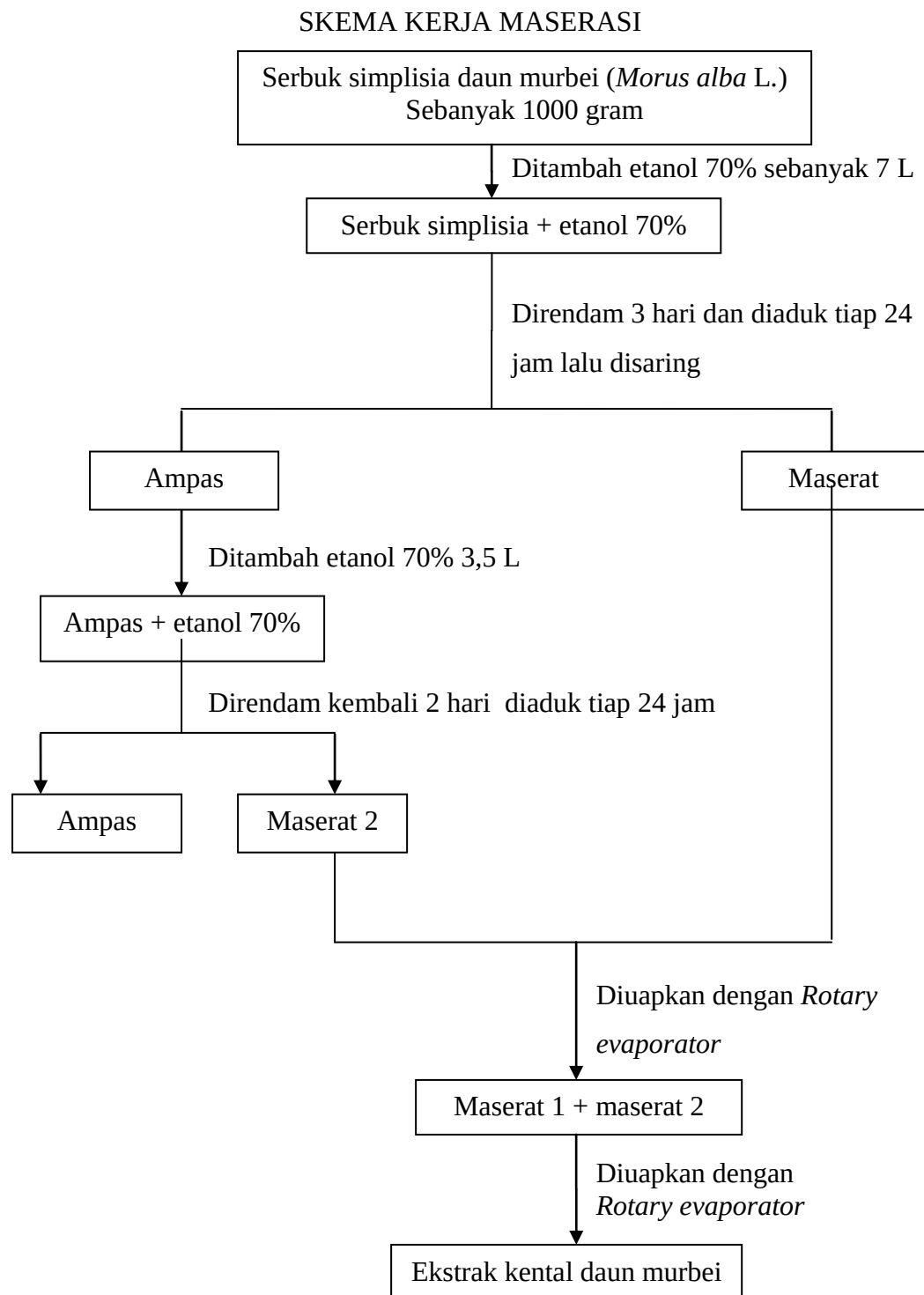
3. Perhitungan F2

- a. Ekstrak etanol daun murbei : $\frac{10}{100} \times 25 \text{ gr} = 2,5 \text{ gr}$
- b. Polivinil alkohol : $\frac{8}{100} \times 25 \text{ gr} = 2 \text{ gr}$
- c. Hidroksipropilmetilselulosa : $\frac{1}{100} \times 25 \text{ gr} = 0,25 \text{ gr}$
- d. Propilenglikol : $\frac{15}{100} \times 25 \text{ gr} = 3,75 \text{ gr}$
- e. Metilparaben : $\frac{0,2}{100} \times 25 \text{ gr} = 0,05 \text{ gr}$
- f. Etanol 96% : $\frac{15}{100} \times 25 \text{ gr} = 3,75 \text{ gr}$
- h. Aquadestilata : $100\% - (10\% + 8\% + 1\% + 15\% + 0,2\% + 15\%)$
 : $100\% - 49,2\%$
 : $50,8\% \times 25 \text{ gr}$
 : $12,7 \text{ gr}$ atau $12,7 \text{ ml}$

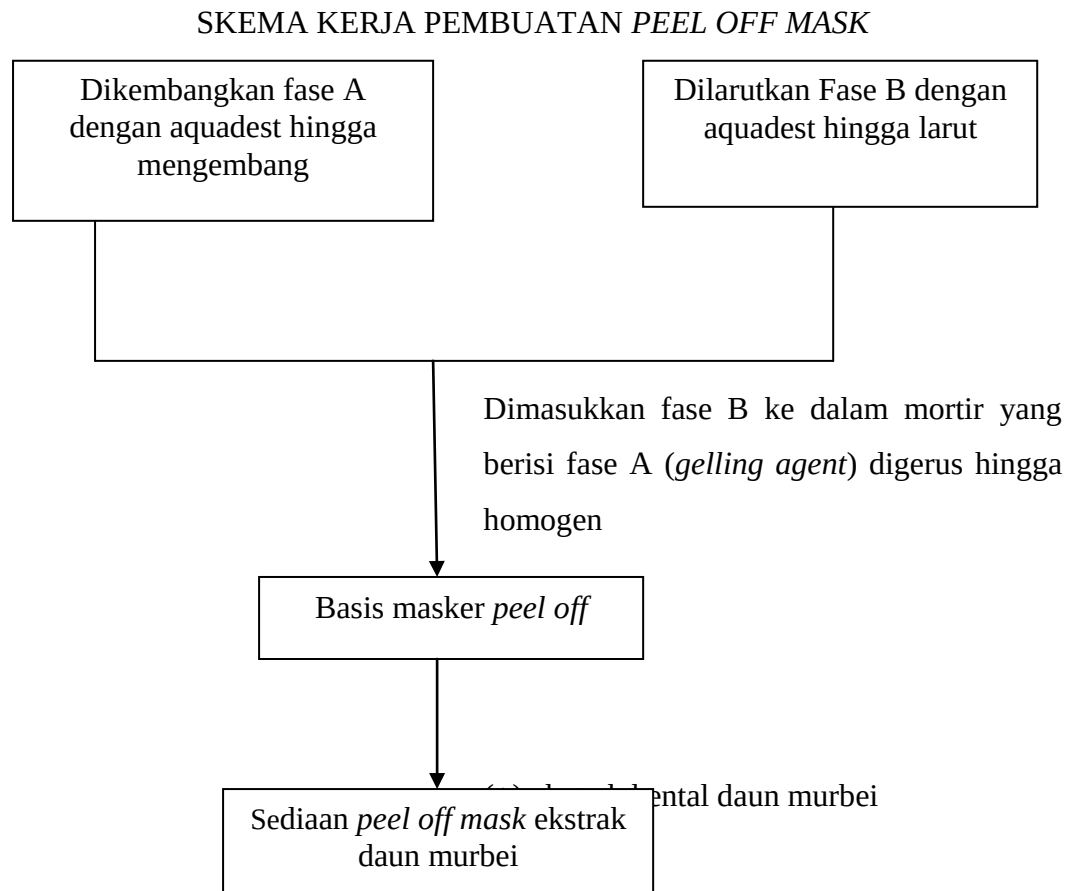
4. Perhitungan F3

- a. Ekstrak etanol daun murbei : $\frac{15}{100} \times 25 \text{ gr} = 3,75 \text{ gr}$
- b. Polivinil alkohol : $\frac{8}{100} \times 25 \text{ gr} = 2 \text{ gr}$
- c. Hidroksipropilmetilselulosa : $\frac{1}{100} \times 25 \text{ gr} = 0,25 \text{ gr}$
- d. Propilenglikol : $\frac{15}{100} \times 25 \text{ gr} = 3,75 \text{ gr}$
- e. Metilparaben : $\frac{0,2}{100} \times 25 \text{ gr} = 0,05 \text{ gr}$
- f. Etanol 96% : $\frac{15}{100} \times 25 \text{ gr} = 3,75 \text{ gr}$
- i. Aquadestilata : $100\% - (15\% + 8\% + 1\% + 15\% + 0,2\% + 15\%)$
 : $100\% - 54,2\%$
 : $45,8\% \times 25 \text{ gr}$
 : $11,45 \text{ gr}$ atau $11,45 \text{ ml}$

Lampiran 1. 2 Skema Kerja Maserasi



Lampiran 1. 3 Skema Kerja Pembuatan Sediaan Masker *Peel Off*



Keterangan :

- a. Fase A (*gelling agent*)
 - Polivinil alkohol
 - Hidroksipropil metilselulosa
- b. Fase B
 - Propilenglikol
 - Metilparaben
 - Etanol 96%
 - Aquadestilata

Lampiran 1. 4 Lembar Pengujian Organoleptik

LEMBAR PENGUJIAN ORGANOLEPTIK FORMULASI MASKER GEL
PEEL OFF DENGAN VARIASI KONSENTRASI EKSTRAK ETANOL DAUN
MURBEI (*Morus alba* L.)

Pada kolom warna :1= bening, 2= hijau kekuningan, 3= hijau lumut, 4= hijau kecoklatan, aroma : 1=tidak berbau, 2=bau khas,3= berbau khas cenderung menyengat, tekstur: 1= setengah padat cenderung sangat kental, 2= setengah padat cenderung kental, 3= setengah padat cenderung cair

Formula masker gel peel off		Warna				Aroma			Tekstur		
		1	2	3	4	1	2	3	1	2	3
F0	1	√					√			√	
	2	√					√			√	
	3	√					√			√	
F1	1		√				√			√	
	2		√				√			√	
	3		√				√			√	
F2	1			√			√			√	
	2			√			√			√	
	3			√			√			√	
F3	1				√		√			√	
	2				√		√			√	
	3				√		√			√	

Bandar Lampung, 30 Juni 2022
Peneliti

(Nabila Septri Rahmawati)
1948401060

Lampiran 1. 5 Lembar Pengujian Homogenitas

LEMBAR PENGUJIAN HOMOGENITAS FORMULASI MASKER GEL *PEEL OFF* DENGAN VARIASI KONSENTRASI EKSTRAK ETANOL DAUN MURBEI (*Morus alba* L.)

Formula Masker <i>peel off</i>		Homogen	Tidak homogen
F ₀	1	√	
	2	√	
	3	√	
F ₁	1	√	
	2	√	
	3	√	
F ₂	1	√	
	2	√	
	3	√	
F ₂	1	√	
	2	√	
	3	√	

Bandar Lampung, 30 Juni 2022
Peneliti

(Nabila Septri Rahmawati)
1948401060

Lampiran 1. 6 Lembar Pengujian Waktu Kering

LEMBAR PENGUJIAN WAKTU KERING FORMULASI MASKER GEL
PEEL OFF DENGAN VARIASI KONSENTRASI EKSTRAK ETANOL DAUN
 MURBEI (*Morus alba* L.)

Formula masker <i>peel off</i>	Waktu kering (menit)	Rata-rata waktu kering (15-30 menit)
F ₀	1	15 menit
	2	15 menit
	3	15 menit
F ₁	1	17 menit
	2	17 menit
	3	18 menit
F ₂	1	19 menit
	2	20 menit
	3	20 menit
F ₃	1	24 menit
	2	25 menit
	3	25 menit

Bandar Lampung, 30 Juni 2022
 Peneliti

(Nabila Septri Rahmawati)
 1948401060

Lampiran 1. 7 Lembar Pengujian Daya Sebar

LEMBAR PENGUJIAN DAYA SEBAR FORMULASI MASKER GEL *PEEL OFF* DENGAN VARIASI KONSENTRASI EKSTRAK ETANOL DAUN MURBEI (*Morus alba* L.)

Formula Masker <i>peel off</i>	Daya Sebar (cm)	Rata-rata Daya Sebar
F ₀	1	6,6 cm
	2	6,6 cm
	3	6,6 cm
F ₁	1	6,1 cm
	2	5,9 cm
	3	6,0 cm
F ₂	1	6,0 cm
	2	5,9 cm
	3	6,0 cm
F ₃	1	5,9 cm
	2	5,9 cm
	3	5,6 cm

Bandar Lampung, 30 Juni 2022
Peneliti

(Nabila Septri Rahmawati)
1948401060

Lampiran 1. 8 Lembar Pengujian pH

LEMBAR PENGUJIAN pH FORMULASI MASKER GEL *PEEL OFF*
DENGAN VARIASI KONSENTRASI EKSTRAK ETANOL DAUN MURBEI
(*Morus alba* L.)

Formula Masker <i>Peel Off</i>		pH	Rata-rata pH(4,5-6,5)
F ₀	1	5,8	5,8
	2	5,8	
	3	5,8	
F ₁	1	5,5	5,5
	2	5,5	
	3	5,5	
F ₂	1	5,2	5,2
	2	5,3	
	3	5,3	
F ₃	1	5,1	5,1
	2	5,2	
	3	5,2	

Bandar Lampung, 30 Juni 2022
Peneliti

(Nabila Septri Rahmawati)
1948401060

Lampiran 1.9. Lembar Pengujian Daya Lekat

LEMBAR PENGUJIAN DAYA LEKAT FORMULASI MASKER GEL *PEEL OFF* DENGAN VARIASI KONSENTRASI EKSTRAK ETANOL DAUN MURBEI (*Morus alba* L.)

Formula masker <i>peel off</i>		Daya lekat (detik)	Rata-rata daya lekat
F ₀	1	21,49 detik	21,48 detik
	2	21,47 detik	
	3	21,50 detik	
F ₁	1	27,00 detik	27,01 detik
	2	27,02 detik	
	3	27,01 detik	
F ₂	1	35,23 detik	35,22 detik
	2	35,20 detik	
	3	35,23 detik	
F ₃	1	40,27 detik	40,26 detik
	2	40,27 detik	
	3	40,26 detik	

Bandar Lampung, 30 Juni 2022
Peneliti

(Nabila Septri Rahmawati)
1948401060

Lampiran 1. 10 Pengolahan Data

1. Hasil Rekapitulasi Penilaian terhadap Uji Organoleptik

a. Warna sediaan masker gel *peel off* ekstrak daun murbei

Fomula 0	Warna	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Bening	1	100	Bening 100 Hijau kekuningan 0 Hijau lumut 0 Hijau kecoklatan 0
	Hijau kekuningan	0	0	
	Hijau lumut	0	0	
	Hijau kecoklatan	0	0	
2	Bening	1	100	Bening 100 Hijau kekuningan 0 Hijau lumut 0 Hijau kecoklatan 0
	Hijau kekuningan	0	0	
	Hijau lumut	0	0	
	Hijau kecoklatan	0	0	
3	Bening	1	100	Bening 0 Hijau kekuningan 100 Hijau lumut 0 Hijau kecoklatan 0
	Hijau kekuningan	0	0	
	Hijau lumut	0	0	
	Hijau kecoklatan	0	0	
Fomula 1	Warna	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Bening	0	0	Bening 0 Hijau kekuningan 100 Hijau lumut 0 Hijau kecoklatan 0
	Hijau kekuningan	1	100	
	Hijau lumut	0	0	
	Hijau kecoklatan	0	0	
2	Bening	0	0	Bening 0 Hijau kekuningan 100 Hijau lumut 0 Hijau kecoklatan 0
	Hijau kekuningan	1	100	
	Hijau lumut	0	0	
	Hijau kecoklatan	0	0	
3	Bening	0	0	Bening 0 Hijau kekuningan 100 Hijau lumut 0 Hijau kecoklatan 0

Hijau kekuningan	1	100
Hijau lumut	0	0
Hijau kecoklatan	0	0

Fomula 2	Warna	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Bening	0	0	
	Hijau kekuningan	0	0	
	Hijau lumut	1	100	
	Hijau kecoklatan	0	0	
2	Bening	0	0	Bening 0
	Hijau kekuningan	0	0	Hijau kekuningan 0
	Hijau lumut	1	100	Hijau lumut 100
	Hijau kecoklatan	0	0	Hijau kecoklatan 0
3	Bening	0	0	
	Hijau kekuningan	0	0	
	Hijau lumut	1	100	
	Hijau kecoklatan	0	0	

Fomula 3	Warna	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Bening	0	0	
	Hijau kekuningan	0	0	
	Hijau lumut	0	0	
	Hijau kecoklatan	1	100	
2	Bening	0	0	Bening 0
	Hijau kekuningan	0	0	Hijau kekuningan 0
	Hijau lumut	0	0	Hijau lumut 0
	Hijau kecoklatan	1	100	Hijau kecoklatan 100
3	Bening	0	0	

Hijau kekuningan	0	0
Hijau lumut	0	0
Hijau kecoklatan	1	100

b. Bau sediaan masker gel *peel off* ekstrak daun murbei

Formula 0	Bau	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Tidak berbau	1	100	Tidak berbau 100 Bau khas 0 Bau khas cenderung menyengat
	Bau khas	0	0	
	Bau khas cenderung menyengat	0	0	
2	Tidak berbau	1	100	Tidak berbau 100 Bau khas 0 Bau khas cenderung menyengat 0
	Bau khas	0	0	
	Bau khas cenderung menyengat	0	0	
3	Tidak berbau	1	100	Tidak berbau 0 Bau khas 100 Bau khas cenderung menyengat
	Bau khas	0	0	
	Bau khas cenderung menyengat	0	0	

Formula 1	Bau	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Tidak berbau	0	0	Tidak berbau 0 Bau khas 100 Bau khas cenderung menyengat
	Bau khas	1	100	
	Bau khas cenderung menyengat	0	0	
2	Tidak berbau	0	0	Tidak berbau 0 Bau khas 100 Bau khas cenderung menyengat 0
	Bau khas	1	100	
	Bau khas cenderung menyengat	0	0	
3	Tidak berbau	0	0	Tidak berbau 0 Bau khas 100 Bau khas cenderung menyengat
	Bau khas	1	100	
	Bau khas cenderung menyengat	0	0	

Formula 2	Bau	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Tidak berbau	0	0	Tidak berbau 0 Bau khas 100 Bau khas cenderung menyengat 0
	Bau khas	1	100	
	Bau khas cenderung menyengat	0	0	
2	Tidak berbau	0	0	
	Bau khas	1	100	
	Bau khas cenderung menyengat	0	0	
3	Tidak berbau	0	0	
	Bau khas	1	100	
	Bau khas cenderung menyengat	0	0	

Formula 3	Bau	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Tidak berbau	0	0	Tidak berbau 0 Bau Khas 100 Bau khas cenderung menyengat 0
	Bau khas	1	100	
	Bau khas cenderung menyengat	0	0	
2	Tidak berbau	0	0	
	Bau khas	1	100	
	Bau khas cenderung menyengat	0	0	
3	Tidak berbau	0	0	
	Bau khas	1	100	
	Bau khas cenderung menyengat	0	0	

c. Tekstur sediaan masker gel *peel off* ekstrak daun murbei

Formula 0	Tekstur	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Setengah padat cenderung sangat kental	0	0	Setengah padat cenderung sangat kental
	Setengah padat cenderung kental	1	100	

2	Setengah padat cenderung cair	0	0	kental 0 Setengah padat cenderung kental 100 Setengah padat cenderung cair 0
	Setengah padat cenderung sangat kental	0	0	
	Setengah padat cenderung kental	1	100	
	Setengah padat cenderung cair	0	0	
3	Setengah padat cenderung sangat kental	0	0	
	Setengah padat cenderung kental	1	100	
	Setengah padat cenderung cair	0	0	
Formula 1	Tekstur	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Setengah padat cenderung sangat kental	0	0	Setengah padat cenderung sangat kental 0 Setengah padat cenderung kental 100 Setengah padat cenderung cair 0
	Setengah padat cenderung kental	1	100	
	Setengah padat cenderung cair	0	0	
2	Setengah padat cenderung sangat kental	0	0	
	Setengah padat cenderung kental	1	100	
	Setengah padat cenderung cair	0	0	
3	Setengah padat cenderung sangat kental	0	0	
	Setengah padat cenderung kental	1	100	
	Setengah padat cenderung cair	0	0	

Formula 2	Tekstur	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Setengah padat cenderung sangat kental	0	0	Setengah padat cenderung sangat kental 0 Setengah padat cenderung kental 100 Setengah padat cenderung cair 0
	Setengah padat cenderung kental	1	100	
	Setengah padat cenderung cair	0	0	
2	Setengah padat cenderung sangat kental	0	0	
	Setengah padat cenderung kental	1	100	
	Setengah padat cenderung cair	0	0	
3	Setengah padat cenderung sangat kental	0	0	Setengah padat cenderung sangat kental 0 Setengah padat cenderung kental 100 Setengah padat cenderung cair 0
	Setengah padat cenderung kental	1	100	
	Setengah padat cenderung cair	0	0	

Formula 3	Tekstur	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Setengah padat cenderung sangat kental	0	0	Setengah padat cenderung sangat kental 0 Setengah padat cenderung kental 100 Setengah padat cenderung cair 0
	Setengah padat cenderung kental	1	100	
	Setengah padat cenderung cair	0	0	
2	Setengah padat cenderung sangat kental	0	0	
	Setengah padat cenderung kental	1	100	
	Setengah padat cenderung cair	0	0	

3	Setengah padat cenderung sangat kental	0	0
	Setengah padat cenderung kental	1	100
	Setengah padat cenderung cair	0	0

2. Hasil rekapitulasi penilaian terhadap uji homogenitas

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

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

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

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

Lampiran 1.11 Dokumentasi Penelitian

1. Pembuatan Simplisia Daun Murbei



Diambil daun
murbei



Dilakukan sotasi
basah



Pencucian daun
murbei



Dilakukan
perajangan daun
murbei



Dikeringkan daun
murbei dengan cara
diangin-anginkan



Diperhalus daun
murbei

2. Ekstraksi Daun Murbei



Disiapkan wadah
yang akan
digunakan



Ditimbang simplisia
daun murbei



Dimasukkan
simplisia daun
murbei kedalam
wadah



Ditambahkan etanol
70% sebanyak
7 liter



Didiamkan
selama 72 jam



Diaduk setiap 24
jam



Disaring
menggunakan
kertas saring



Ditambahkan
etanol 70%
sebanyak 3,5L



Didiamkan
selama 48 jam



Disaring
menggunakan
kertas saring



Didapatkan 3 Liter
maserat



Evaporasi



Ekstrak kental
diuapkan di
waterbath

3. Penimbangan Bahan



Ditimbang PVA
sebanyak 2 gram



Ditimbang HPMC
sebanyak 0,25
gram



Ditimbang
Propilenglikol
sebanyak 3,75 gram



Ditimbang metil
paraben sebanyak
0,05 gram



Ditimbang
etanol 96%
sebanyak 3,75
gram



Ditimbang
aquadest

4. Pembuatan Masker Gel *Peel Off* Ekstrak Daun Murbei



Dikembangkan PVA menggunakan hotplate dengan suhu 90 derajat celcius



Dikembangkan HPMC menggunakan aquadest dingin



Dimasukkan PVA kedalam mortir



Digerus PVA



Dimasukkan HPMC kedalam mortir



Digerus sampai homogen (Fase A)



Ditambahkan Metil paraben kedalam propilenglikol



Diaduk hingga larut



Dimasukkan etanol 96%, lalu diaduk hingga larut (Fase B)



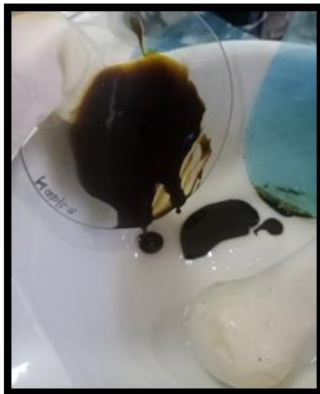
Dimasukkan fase B
kedalam fase A, lalu
digerus sampai
homogen



Dimasukkan sisa
etanol 96%



Digerus ad
homogen



Dimasukkan ekstrak
daun murbei
kedalam mortir



Digerus ad
homogen



Dimasukkan
masker gel *peel
off* kedalam
wadah

5. Skrining Fitokimia

a. Uji Fenolik dan Tanin



Ditimbang ekstrak
daun murbei sebanyak
0,2 gram



Ditambahkan FeCl_3

b. Uji Flavonoid



Ditimbang ekstrak
sebanyak 0,5 gram



Dilarutkan dengan
aquadest panas



Disaring larutan
ekstrak



Diukur sebanyak 5ml



Dimasukkan
kedalam tabung
reaksi



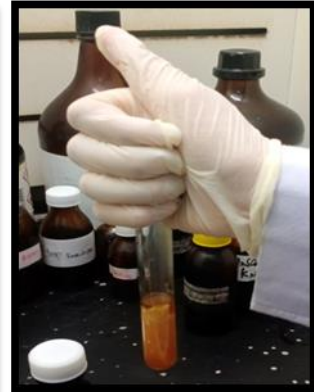
Dimasukkan serbuk
Mg



Ditambahkan HCL
pekat sebanyak 1 ml



Ditambahkan amil
alkohol sebanyak 2
ml

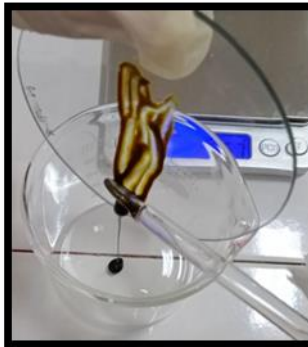


Dikocok pelan

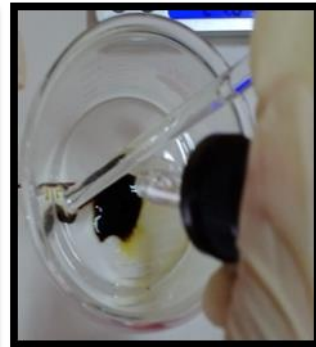
C. Uji Alkaloid



Ditimbang ekstrak
sebanyak 0,5 gram



Dimasukkan
ekstrak ke dalam
beaker glass



Ditambahkan 1 ml
HCL 2N



Dimasukkan 9 ml
aquadest



Dipanaskan
selama 2 menit



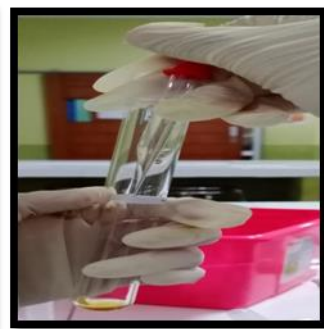
Didinginkan
filtrat



Disaring filtrat



Dimasukkan 3 tetes filtrat kedalam tabung reaksi



Ditambahkan 2 tetes pereaksi mayer



Dimasukkan 3 tetes filtrat kedalam tabung reaksi



Ditambahkan 2 tetes pereaksi bouchardat



Dimasukkan 3 tetes filtrat kedalam tabung reaksi



Ditambahkan 2 tetes pereaksi dragendrof

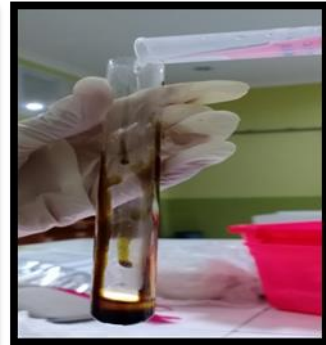
D. Uji Saponin



Ditimbang ekstrak sebanyak 0,5 gram



Dimasukkan ekstrak kedalam tabung reaksi



Ditambahkan aquadest panas



Didinginkan filtrat



Dikocok kuat selama 10 detik



Diukur buih



Ditambahkan 1 tetes HCL 2N

E. Uji Steroid / Terpenoida



Dimaserasi ekstrak dengan n-heksan sebanyak 20 ml, ditunggu selama 2 jam



Disaring filtrat



Diuapkan di atas *waterbath*



Ditambahkan 2 tetes asam asetat anhidrat



Ditambahkan 1 tetes asam sulfat pekat

6. Hasil dari Penelitian

a. Uji Fenolik dan Tanin



Terbentuk warna hijau kehitaman

b. Uji Flavonoid



Terbentuk warna
jingga kehijauan pada
lapisan amil alkohol

c. Uji Alkaloid



Larutan berwarna
kuning jernih (-)



Terbentuk endapan
merah bata (+)



Terbentuk endapan
coklat (+)

d. Uji Saponin



Terbentuk busa
setinggi 1 cm

e. Uji Steroid / Terpenoid



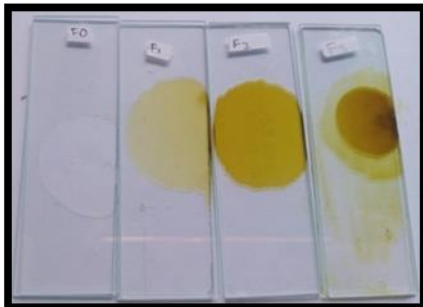
Steroid	: larutan berwarna ungu
Terpenoid	: larutan berwarna hijau

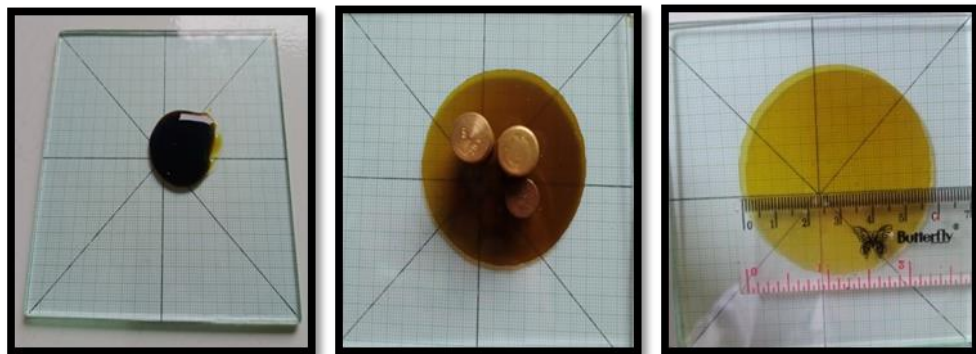
f. Evaluasi Terhadap Sediaan Masker Gel *Peel Off* Ekstrak Daun Murbei

1) Uji Organoleptik



2) Uji Homogenitas



3) Uji pH**4) Uji Daya Sebar****5) Uji Waktu Mengering****6) Uji Daya Lekat**

Lampiran 1.12 Lembar Konsultasi Laporan Tugas Akhir

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Nabila Septri Rahmawati
NIM : 1948401060
DOSEN PEMBIMBING : Yulyuswarni ,S.Si,Apt.,M.Kes

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	5 Agustus 2021	Pengajuan judul	Revisi Judul		N Rugo.
2.	15 Agustus 2021	Pengajuan judul	Revisi Judul		N Rugo.
3.	16 Agustus 2021	Pengajuan judul	Revisi Judul		N Rugo.
4.	31 Agustus 2021	Pengajuan judul	Revisi Judul		N Rugo.
5.	09 September 2021	Pengajuan Bab I	Revisi Bab I		N Rugo.
6.	17 September 2021	Pengumpulan Bab I	-		N Rugo.
7.	28 Oktober 2021	Pengajuan judul baru.	ACC Judul.		N Rugo.
8.	19 November 2021	Pengajuan bab 1,2,3	Revisi bab 1,2,3		N Rugo.
9.	6 Desember 2021	Pengajuan bab 1,2,3	Revisi bab 1,2,3		N Rugo.
10.	23 Desember 2021	Pengajuan bab 1,2,3	Revisi bab 1,2,3		N Rugo.
11.	05 Januari 2022	Pengajuan bab 1,2,3	Acc Seminar		N Rugo.
12.	03 Juni 2022	Konsultasi hasil penelitian	Pengubahan formula etanol 12% menjadi 15% dan acc 3x pengulangan		N Rugo.

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Nabila Septri Rahmawati
NIM : 1948401060
DOSEN PEMBIMBING : Endah Ratnasari Mulatasih , M.Si

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	21 Januari 2022	Penulisan Propoposal Laporan Tugas Akhir.	Revisi Penulisan Proposal Laporan Tugas Akhir		NRugor.
2.	22 Januari 2022	Penulisan Proposal Laporan tugas Akhir	Revisi Penulisan Proposal Laporan Tugas akhir		NRugor
3.	23 Januari 2022	Penulisan Proposal Laporan tugas akhir	Revisi penulisan Proposal Laporan Tugas akhir		NRugor.
4.	24 Januari 2022	Penulisan Proposal Laporan tugas akhir	Revisi Penulisan Proposal Laporan Tugas Akhir		NRugor.
5.	25 Januari 2022	Penulisan Proposal laporan tugas akhir	Revisi Penulisan Proposal laporan Tugas Akhir		NRugor.
6.	26 Januari 2022	Penulisan Proposal Laporan tugas akhir	Revisi Penulisan proposal Laporan tugas akhir		NRugor.
7.	27 Januari 2022	Penulisan Proposal Laporan tugas akhir	Acc proposal Laporan Tugas Akhir		NRugor.
8.	20 Juni 2022	Konsultasi LTA lengkap	Revisi Penulisan LTA lengkap		NRugor.

9.	22 Juni 2022	Konsultasi LTA Lengkap	Revisi Penulisan LTA Lengkap		Nhugor.
10	23 Juni 2022	Konsultasi LTA lengkap	Revisi Penulisan LTA Lengkap		Nhugor.
11.	24 Juni 2022	Konsultasi LTA lengkap	Revisi penulisan LTA Lengkap		Nhugor.
12.	27 Juni 2022	Konsultasi LTA lengkap	ACC Semhas.		Nhugor.
13.	04 Juni 2022	Konsultasi Perbaikan Laporan tugas akhir	Perbaikan pada abstrak		Nhugor.
14.	05 Juli 2022	Konsultasi Perbaikan laporan tugas akhir.	Perbaikan Spasi pada daftar isi, abstrak, lampiran, tabel, gambar		Nhugor.
15.	06 Juli 2022	Konsultasi Perbaikan laporan tugas akhir.	Perbaikan daftar Pustaka		Nhugor.
16.	07. Juli 2022	Pengajuan Perbaikan laporan tugas akhir	Acc laporan tugas akhir		Nhugor.

Lampiran 1.13 Lembar Surat Izin Penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUNING
 Jalan Soekarno - Hatta No. 6 Bandar Lampung
 Telp : 0721 - 783 852 Faxsimile : 0721 - 773 918
 Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.ac.id



Nomor : PP.03. 01 / I. 1 / 1121 / 2022
 Lampiran : Eks
 Hal : Izin Penelitian 18 Februari 2022

Yth, Rektor Universitas Lampung
 Di – Bandar Lampung

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungpuruning Tahun Akademik 2021/2022, 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 :

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1	Nabila Septri Rahmawati NIM:1948401060	Formulasi Masker Gel Peel Off Ekstrak Etanol Daun Murbei (Morus nigra L.) Dengan Variasi Konsentrasi Daun Murbei (Morus nigra L.)	Laboratorium Botani dan Laboratorium Kimia Organik Universitas Lampung

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.


Warjido Aliyanto, SKM, M.Kes
 NIP 196401281985021001

Tembusan :
 1.Ka. Jurusan Farmasi
 2.Ka. Laboratorium Universitas Lampung



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR

Jalan Soekarno - Hatta No. 6 Bandar Lampung

Telp : 0721 - 783 852 Faxsimile : 0721 - 773 918

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.ac.id



Nomor : PP.03.01/I.1/020/2022
 Lampiran : Eks
 Hal : Izin Penelitian

18 Februari 2022

Yth, Ketua Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Tanjungpur
 Di - Bandar Lampung

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungpur Tahun Akademik 2021/2022, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Berikut terlampir mahasiswa yang melakukan penelitian.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Warjadin Aliyanto, SKM, M.Kes
 NIP 198401281985021001

DAFTAR NAMA MAHASISWA DAN JUDUL PENELITIAN
PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM DIPLOMA TIGA JURUSAN FARMASI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES TANJUNGPINANG TA.2021/2022

NO	NAMA MAHASISWA	NIM	JUDUL PROPOSAL	TEMPAT PENELITIAN
1	Dilla Yunita	1948401077	Identifikasi Bahan Kimia Obat (BKO) Dexametashon Pada Jamu Pegal Linu Yang Dijual Di Salah Satu E-Marketplace Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis	Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi
2	Fabila Fatya Putri	1948401035	Identifikasi Deksmetason Pada Jamu Penggemuk Badan Yang Beredar Di Marketplace Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis	Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi
3	Fadhilatunnisa Arrozi	1948401046	Uji Mutu Ekstrak Etanol Daun Beluntas (<i>Pluchea indica</i> (L.) Less.)	Laboratorium Tek. Solida, Kimia, Farmasetika dan Farmakognosi Jurusan Farmasi
4	Nabila Septri Rahmawati	1948401060	Formulasi Masker Gel Peel Off Ekstrak Etanol Daun Murbei (<i>Morus nigra</i> L.) Dengan Variasi Konsentrasi Daun Murbei (<i>Morus nigra</i> L.)	Laboratorium Kimia, Farmasetika dan Farmakognosi Jurusan Farmasi
5	Nadia Gratia	1948401068	Analisis Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol Daun Kembang Bulan (<i>Tithonia diversifolia</i>) Dengan Metode Maserasi Dan Fraksinasi	Laboratorium Tek. Solida, Kimia dan Farmakognosi Jurusan Farmasi
6	Niza Al Husna Salsabila	1948401004	Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Mantangan (<i>Merremia peltata</i> (L.) Merr.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> Dengan Metode Ekstraksi Soxhletasi	Laboratorium Kimia, Steril dan Farmakognosi Jurusan Farmasi
7	Tasya Nabela	1948401078	Identifikasi Bahan Kimia Obat (Bko) Parasetamol Pada Jamu Pegal Linu Yang Dijual Di Marketplace X Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KIT)	Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi



Lampiran 1.14 Hasil Uji 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, 19 Mei 2022

Kepada yth.
Sdr : Nabila Septri Rahmawati
NPM : 1948401060

Dengan hormat

Bersama ini kami sampaikan hasil determinasi tumbuhan dari Laboratorium Botani Jurusan Biologi FMIPA Unila adalah sebagai berikut. Nama ilmiah untuk tanaman murbei adalah *Morus alba* L.

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





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

Klasifikasi Tanaman Murbei menurut sistem klasifikasi Cronquist (1981) adalah sebagai berikut :

Kerajaan	: Plantae
Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida
Bangsa	: Rosales
Suku	: Moraceae
Marga	: <i>Morus</i>
Jenis	: <i>Morus alba</i> L.

Sumber Klasifikasi :

Cronquist, A. 1981. *An Integrated System of Clasification of Flowering Plants*.
Columbia University Press. New York



Lampiran 1.15 Lembar Perbaikan Seminar

LEMBAR PERBAIKAN
SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR

Hari / Tanggal : Selasa / 11 Januari 2022
 Nama Mahasiswa : Nabila Septi Rahmawati
 Judul Tugas Akhir : Formulasi Masker Gel Peel off Ekstrak Etanol
 Daun Murbei (*Morus alba* L.) Dengan Variasi
 Konsentrasi Daun Murbei (*Morus alba* L.).

HASIL MASUKAN :

Penguji 1 :
 Fokus kosmetik (3) kulit. Urutan dari labur belakang - Tumpukan pustula kiri
 tangan → kosmetik / kulit → sepi.
 (+) Proses menghambat hiperpigmentasi / daun murbei
 Dasar pemilihan konsentrasi 5% dan 10%
 Lakukan Skoring ~~dan~~ Fitokimia. : Eksp. penelitian. Megawati
 (+) prinsip pembuatan gel

Penguji 3 :
 - teknik penyimpulan data → cek.
 persyaratan / standar Belm SNI (?)

Mengetahui

Penguji 1,



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

Penguji 2



Endah Ratnasari Mulatani, Msi
 NIP. 198808292015032003

Penguji 3,



Yuliyuswari, Ssi, Apt., M.Kes
 NIP. 197007182003122603

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR

Hari / Tanggal : Kamis / 30 Juni 2022
 Nama Mahasiswa : Nabila Septri Rahmawati
 Judul Tugas Akhir : Formulasi Sediaan Masker Gel Peel Off Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Daun Murbei (*Morus alba L.*)

HASIL MASUKAN :

Penguji 1 :

judul → kam daun murbei munel 2x
 Eva → MS → MS ser fisik
 Pembuat ekstrak → literatur
 penyajian singkron → Fatmawati
 ekstrak → Sutaryono
 Eva daya lekat → latuk (+) k

Penguji 2 :

Perbaikan Spasi pada daftar tabel, daftar gambar, daftar lampiran
 Perbaikan pada abstrak

Penguji 3 :

Mengetahui

Penguji 1,



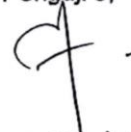
Dra. Pudji Rahayu, Apt., M.Kes
 NIP. 196502071991012001

Penguji 2



Endah Ratnasari Mulatani, M.Si
 NIP. 198808292015032003

Penguji 3,



Yuliuswarni, S.Si, Apt., M.Kes
 NIP. 197007182003122003