

LAMPIRAN

**Lampiran 1. Perhitungan Penimbangan Bahan Formula Sediaan Masker Gel
Peel Off Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) dalam
20 gram**

| No | Komposisi | Formula peel off mask | | | | | | | |
|----|------------------------------|-----------------------|-------|-----|-------|-----|-------|------|-------|
| | | F0 | | F1 | | F2 | | F3 | |
| | | (%) | (g) | (%) | (g) | (%) | (g) | (%) | (g) |
| 1 | Ekstrak daun kersen | 0 | 0 | 3 | 0,6 | 6 | 1,2 | 9 | 1,8 |
| 2 | Polivinil alcohol | 10 | 2 | 10 | 2 | 10 | 2 | 10 | 2 |
| 3 | Hidroksipropil metilselulosa | 1 | 0,2 | 1 | 0,2 | 1 | 0,2 | 1 | 0,2 |
| 4 | Propilenglikol | 10 | 2 | 10 | 2 | 10 | 2 | 10 | 2 |
| 5 | Metilparaben | 0,2 | 0,04 | 0,2 | 0,04 | 0,2 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 6 | Etanol 96% | 15 | 3 | 15 | 3 | 15 | 3 | 15 | 3 |
| 7 | Aquadestilata | Ad | 12,76 | Ad | 12,16 | Ad | 11,56 | Ad | 10,96 |
| | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | |

1. Perhitungan F₀

- a. Polivinil alkohol : $\frac{10}{100} \times 20 \text{ gram} = 2 \text{ gram}$
- b. Hidroksipropilmetilselulosa : $\frac{1}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,2 \text{ gram}$
- c. Propilenglikol : $\frac{10}{100} \times 20 \text{ gram} = 2 \text{ gram}$
- d. Metilparaben : $\frac{0,2}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,04 \text{ gram}$
- e. Etanol 96% : $\frac{15}{100} \times 20 \text{ gram} = 3 \text{ gram}$
- f. Aquadestilata : $20 \text{ gram} - (2+0,2+3+0,04+2) \text{ gram} = 12,76 \text{ gram}$

2. Perhitungan F₁

- a. Ekstrak daun kersen : $\frac{3}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,6 \text{ gram}$
- b. Polivinil alkohol : $\frac{10}{100} \times 20 \text{ gram} = 2 \text{ gram}$
- c. Hidroksipropilmetilselulosa : $\frac{1}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,2 \text{ gram}$
- d. Propilenglikol : $\frac{10}{100} \times 20 \text{ gram} = 2 \text{ gram}$

- e. Metilparaben : $\frac{0,2}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,04 \text{ gram}$
 f. Etanol 96% : $\frac{15}{100} \times 20 \text{ gram} = 3 \text{ gram}$
 g. Aquadestilata : $20 \text{ gram} - (0,6+2+0,2+3+0,04+2)$
 $= 12,16 \text{ gram}$

3. Perhitungan F₂

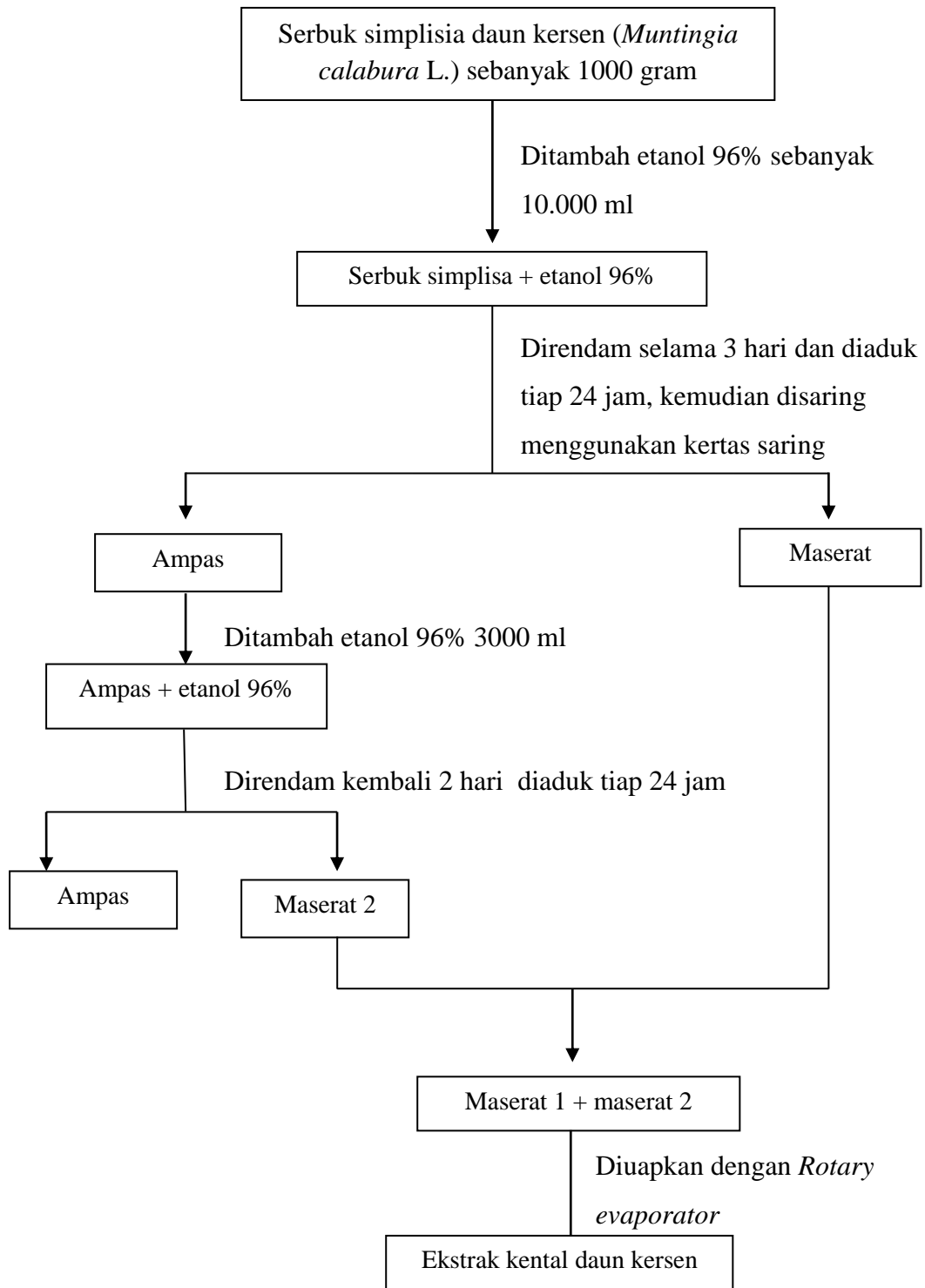
- a. Ekstrak daun kersen : $\frac{6}{100} \times 20 \text{ gram} = 1,2 \text{ gram}$
 b. Polivinil alkohol : $\frac{10}{100} \times 20 \text{ gram} = 2 \text{ gram}$
 c. Hidroksipropilmetilselulosa : $\frac{1}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,2 \text{ gram}$
 d. Propilenglikol : $\frac{10}{100} \times 20 \text{ gram} = 2 \text{ gram}$
 e. Metilparaben : $\frac{0,2}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,04 \text{ gram}$
 f. Etanol 96% : $\frac{15}{100} \times 20 \text{ gram} = 3 \text{ gram}$
 g. Aquadestilata : $20 \text{ gram} - (1,2+2+0,2+3+0,04+2)$
 $= 11,56 \text{ gram}$

4. Perhitungan F₃

- a. Ekstrak daun kersen : $\frac{9}{100} \times 20 \text{ gram} = 1,8 \text{ gram}$
 b. Polivinil alkohol : $\frac{10}{100} \times 20 \text{ gram} = 2 \text{ gram}$
 c. Hidroksipropilmetilselulosa : $\frac{1}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,2 \text{ gram}$
 d. Propilenglikol : $\frac{10}{100} \times 20 \text{ gram} = 2 \text{ gram}$
 e. Metilparaben : $\frac{0,2}{100} \times 20 \text{ gram} = 0,04 \text{ gram}$
 f. Etanol 96% : $\frac{15}{100} \times 20 \text{ gram} = 3 \text{ gram}$
 g. Aquadestilata : $20 \text{ gram} - (1,8+2+0,2+3+0,04+2)$
 $= 10,96 \text{ gram}$

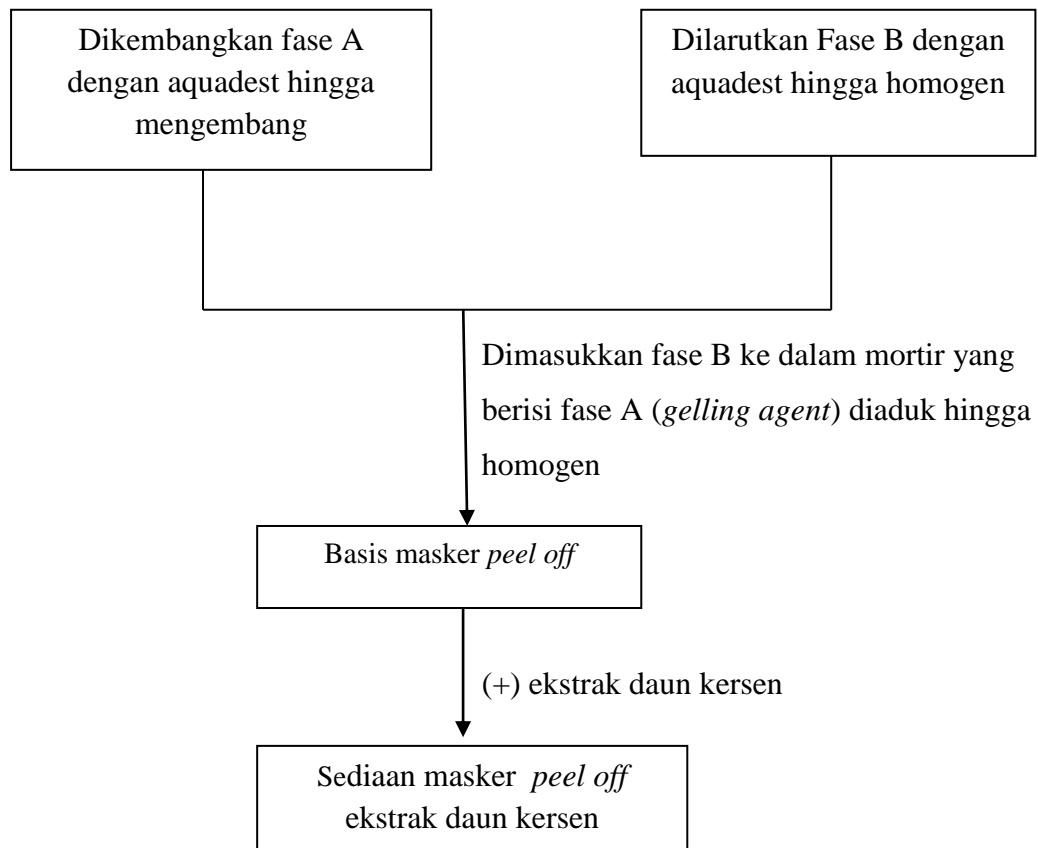
Lampiran 2. Skema Kerja Maserasi

SKEMA KERJA MASERASI



Lampiran 3. Skema kerja pembuatan sediaan masker gel *peel off*

SKEMA KERJA PEMBUATAN MASKER GEL *PEEL OFF*



Keterangan :

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

Lampiran 4. Lembar Pengujian Organoleptik

LEMBAR PENGUJIAN ORGANOLEPTIK FORMULASI EKSTRAK DAUN
KERSEN (*Muntingia calabura* L.) SEBAGAI MASKER GEL *PEEL OFF*
DENGAN VARIASI KONSENTRASI

Penilaian dengan memberikan tanda ceklis (√) pada tabel

Pada kolom warna : 1= tidak berwarna, 2= hijau kecokelatan, 3= hijau, 4= coklat, bau : 1= tidak berbau, 2= bau khas, tekstur: 1 = semi padat cenderung cair, 2 = semi padat cenderung padat, 3 = semi padat

| Formula masker <i>peel off</i> | Pengamatan Organoleptik | | |
|--------------------------------|-------------------------|-----|---------|
| | Warna | Bau | Tekstur |
| F ₀ | 1 | 1 | 3 |
| | 2 | 1 | 3 |
| | 3 | 1 | 3 |
| F ₁ | 1 | 2 | 3 |
| | 2 | 2 | 3 |
| | 3 | 2 | 3 |
| F ₂ | 1 | 2 | 3 |
| | 2 | 2 | 3 |
| | 3 | 2 | 3 |
| F ₃ | 1 | 2 | 3 |
| | 2 | 2 | 3 |
| | 3 | 2 | 3 |

Bandar Lampung, 4 Juli 2022

Peneliti

(Afrita Anggraini)

Lampiran 5. Lembar Pengujian Homogenitas

LEMBAR PENGUJIAN HOMOGENITAS FORMULASI EKSTRAK DAUN
KERSEN (*Muntingia calabura* L.) SEBAGAI MASKER GEL *PEEL OFF*
DENGAN VARIASI KONSENTRASI

Pada kolom 1=homogen, 2= tidak homogen

Penilaian dengan memberikan angka pada tabel

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

Bandar Lampung, 4 Juli 2022

Peneliti

(Afrita Anggraini)

Lampiran 6. Lembar Pengujian Waktu Kering

LEMBAR PENGUJIAN WAKTU KERING FORMULASI EKSTRAK DAUN KERSEN (*Muntingia calabura* L.) SEBAGAI MASKER GEL *PEEL OFF* DENGAN VARIASI KONSENTRASI

Peneliti menulis angka pada tabel

| Formula masker <i>peel off</i> | Waktu kering(menit) | Persyaratan | Keterangan |
|--------------------------------|---------------------|-------------|------------|
| F ₀ | 1 | 14 menit | MS |
| | 2 | 16 menit | |
| | 3 | 13 menit | |
| | Rata-rata | 14 menit | |
| F ₁ | 1 | 14 menit | MS |
| | 2 | 15 menit | |
| | 3 | 16 menit | |
| | Rata-rata | 15 menit | |
| F ₂ | 1 | 16 menit | MS |
| | 2 | 17 menit | |
| | 3 | 16 menit | |
| | Rata-rata | 16 menit | |
| F ₃ | 1 | 20 menit | MS |
| | 2 | 19 menit | |
| | 3 | 20 menit | |
| | Rata-rata | 19 menit | |

Keterangan :

MS = Memenuhi syarat

TMS = Tidak memenuhi syarat

Bandar Lampung, 4 Juli 2022

Peneliti

(Afrita Anggraini)

Lampiran 7. Lembar Pengujian Daya Sebar

LEMBAR PENGUJIAN DAYA SEBAR FORMULASI EKSTRAK DAUN
KERSEN (*Muntingia calabura* L.) SEBAGAI MASKER GEL *PEEL OFF*
DENGAN VARIASI KONSENTRASI

Peneliti menulis angka pada tabel

| Formula masker <i>peel off</i> | Daya sebar (cm) | Persyaratan | Keterangan |
|--------------------------------|-----------------|-------------|------------|
| F ₀ | 1 | 5,034 | MS |
| | 2 | 5,38 | |
| | 3 | 5,27 | |
| | Rata-rata | 5,227 | |
| F ₁ | 1 | 5,15 | MS |
| | 2 | 5,867 | |
| | 3 | 5,857 | |
| | Rata-rata | 5,625 | |
| F ₂ | 1 | 5,793 | MS |
| | 2 | 5,397 | |
| | 3 | 6,135 | |
| | Rata-rata | 5,775 | |
| F ₃ | 1 | 5,430 | MS |
| | 2 | 5,201 | |
| | 3 | 5,117 | |
| | Rata-rata | 5,269 | |

Keterangan :

MS = Memenuhi syarat

TMS = Tidak memenuhi syarat

Bandar Lampung, 4 Juli 2022

Peneliti

(Afrita Anggraini)

Lampiran 8. Lembar Pengujian pH

LEMBAR PENGUJIAN pH FORMULASI EKSTRAK DAUN KERSEN
(*Muntingia calabura* L.) SEBAGAI MASKER GEL *PEEL OFF* DENGAN
VARIASI KONSENTRASI

Peneliti menulis angka pada tabel

| Formula masker <i>peel off</i> | pH | Persyaratan | Keterangan |
|--------------------------------|-----------|-------------|------------|
| F ₀ | 1 | 6,1 | MS |
| | 2 | 6,0 | |
| | 3 | 6,0 | |
| | Rata-rata | 6,0 | |
| F ₁ | 1 | 5,4 | MS |
| | 2 | 5,2 | |
| | 3 | 5,5 | |
| | Rata-rata | 5,3 | |
| F ₂ | 1 | 4,8 | MS |
| | 2 | 4,8 | |
| | 3 | 4,9 | |
| | Rata-rata | 4,8 | |
| F ₃ | 1 | 4,7 | MS |
| | 2 | 4,7 | |
| | 3 | 4,6 | |
| | Rata-rata | 4,6 | |

Keterangan :

MS = Memenuhi syarat

TMS = Tidak memenuhi syarat

Bandar Lampung, 4 Juli 2022

Peneliti

(Afrita Anggraini)

Lampiran 9. Pengolahan data

1. Hasil rekapitulasi masker gel *peel off* ekstrak daun kersen

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

| Formula 0 | Warna | Jumlah | Presentase (%) | Rata - rata (%) |
|-----------|-----------------------|--------|----------------|---------------------------|
| 1 | Tidak berwarna/bening | 1 | 100 | Tidak berwarna/bening 100 |
| | Hijau kecokelatan | 0 | 0 | Hijau kekuningan 0 |
| | Hijau | 0 | 0 | Hijau 0 |
| | Cokelat | 0 | 0 | Cokelat 0 |
| 2 | Tidak berwarna/bening | 1 | 100 | |
| | Hijau kecokelatan | 0 | 0 | |
| | Hijau | 0 | 0 | |
| | Cokelat | 0 | 0 | |
| 3 | Tidak berwarna/bening | 1 | 100 | |
| | Hijau kecokelatan | 0 | 0 | |
| | Hijau | 0 | 0 | |
| | Cokelat | 0 | 0 | |

| Formula 1 | Warna | Jumlah | Presentase (%) | Rata - rata (%) |
|-----------|-----------------------|--------|----------------|-------------------------|
| 1 | Tidak berwarna/bening | 0 | 0 | Tidak berwarna/bening 0 |
| | Hijau kecokelatan | 1 | 100 | Hijau kecokelatan 100 |
| | Hijau | 0 | 0 | Hijau 0 |
| | Cokelat | 0 | 0 | Cokelat 0 |
| 2 | Tidak berwarna/bening | 0 | 0 | |
| | Hijau kecokelatan | 1 | 100 | |
| | Hijau | 0 | 0 | |
| | Cokelat | 0 | 0 | |
| 3 | Tidak berwarna/bening | 0 | 0 | |
| | Hijau kecokelatan | 1 | 100 | |
| | Hijau | 0 | 0 | |
| | Cokelat | 0 | 0 | |

| Formula 2 | Warna | Jumlah | Presentase (%) | Rata - rata (%) |
|-----------|-----------------------|--------|----------------|-------------------------|
| 1 | Tidak berwarna/bening | 0 | 0 | Tidak berwarna/bening 0 |
| | Hijau kecokelatan | 1 | 100 | Hijau kecokelatan 100 |
| | Hijau | 0 | 0 | Hijau 0 |
| | Cokelat | 0 | 0 | Cokelat 0 |
| 2 | Tidak berwarna/bening | 0 | 0 | |
| | Hijau kecokelatan | 1 | 100 | |
| | Hijau | 0 | 0 | |
| | Cokelat | 0 | 0 | |
| 3 | Tidak berwarna/bening | 0 | 0 | |
| | Hijau kecokelatan | 1 | 100 | |
| | Hijau | 0 | 0 | |
| | Cokelat | 0 | 0 | |

| Formula 3 | Warna | Jumlah | Presentase (%) | Rata - rata (%) |
|-----------|-----------------------|--------|----------------|-------------------------|
| 1 | Tidak berwarna/bening | 0 | 0 | Tidak berwarna/bening 0 |
| | Hijau kecokelatan | 1 | 100 | Hijau kecokelatan 100 |
| | Hijau | 0 | 0 | Hijau 0 |
| | Cokelat | 0 | 0 | Cokelat 0 |
| 2 | Tidak berwarna/bening | 0 | 0 | |
| | Hijau kecokelatan | 1 | 100 | |
| | Hijau | 0 | 0 | |
| | Cokelat | 0 | 0 | |
| 3 | Tidak berwarna/bening | 0 | 0 | |
| | Hijau kecokelatan | 1 | 100 | |
| | Hijau | 0 | 0 | |
| | Cokelat | 0 | 0 | |

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

| Formula 0 | Bau | Jumlah | Presentase (%) | Rata-rata (%) |
|-----------|--------------|--------|----------------|------------------|
| 1 | Tidak berbau | 1 | 100 | Tidak berbau 100 |
| | Berbau khas | 0 | 0 | Berbau khas 0 |
| 2 | Tidak berbau | 1 | 100 | |
| | Berbau khas | 0 | 0 | |
| 3 | Tidak berbau | 1 | 100 | |
| | Berbau khas | 0 | 0 | |

| Formula 1 | Bau | Jumlah | Presentase (%) | Rata-rata (%) |
|-----------|--------------|--------|----------------|-----------------------------------|
| 1 | Tidak berbau | 0 | 0 | Tidak berbau 0 Berbau khas 100 |
| | Berbau khas | 1 | 100 | |
| 2 | Tidak berbau | 0 | 0 | |
| | Berbau khas | 1 | 100 | |
| 3 | Tidak berbau | 0 | 0 | |
| | Berbau khas | 1 | 100 | |

| Formula 2 | Bau | Jumlah | Presentase (%) | Rata-rata (%) |
|-----------|--------------|--------|----------------|-----------------------------------|
| 1 | Tidak berbau | 0 | 0 | Tidak berbau 0 Berbau khas 100 |
| | Berbau khas | 1 | 100 | |
| 2 | Tidak berbau | 0 | 0 | |
| | Berbau khas | 1 | 100 | |
| 3 | Tidak berbau | 0 | 0 | |
| | Berbau khas | 1 | 100 | |

| Formula 3 | Bau | Jumlah | Presentase (%) | Rata-rata (%) |
|-----------|--------------|--------|----------------|-----------------------------------|
| 1 | Tidak berbau | 0 | 0 | Tidak berbau 0 Berbau khas 100 |
| | Berbau khas | 1 | 100 | |
| 2 | Tidak berbau | 0 | 0 | |
| | Berbau khas | 1 | 100 | |
| 3 | Tidak berbau | 0 | 0 | |
| | Berbau khas | 1 | 100 | |

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

| Formula 0 | Tekstur | Jumlah | Presentase (%) | Rata-rata (%) |
|-----------|-------------------------------|--------|----------------|---|
| 1 | Semi padat cenderung cair | 0 | 0 | Semi padat cenderung cair 0 Semi padat 100 Semi padat cenderung padat 0 |
| | Semi padat | 1 | 100 | |
| | Semi padat cenderung padat | 0 | 0 | |
| 2 | Semi padat cenderung cair | 0 | 0 | |
| | Semi padat | 1 | 100 | |
| | Semi padat cenderung padat | 0 | 0 | |
| 3 | Semi padat cenderung cair | 0 | 0 | |
| | Semi padat | 1 | 100 | |
| | Semi padat cenderung padat | 0 | 0 | |

| Formula 1 | Tekstur | Jumlah | Presentase (%) | Rata-rata (%) |
|-----------|-------------------------------|--------|----------------|---|
| 1 | Semi padat cenderung cair | 0 | 0 | Semi padat cenderung cair 0 Semi padat 100 Semi padat cenderung padat 0 |
| | Semi padat | 1 | 100 | |
| | Semi padat cenderung padat | 0 | 0 | |
| 2 | Semi padat cenderung cair | 0 | 0 | Semi padat cenderung cair 0 Semi padat 100 Semi padat cenderung padat 0 |
| | Semi padat | 1 | 100 | |
| | Semi padat cenderung padat | 0 | 0 | |
| 3 | Semi padat cenderung cair | 0 | 0 | Semi padat cenderung cair 0 Semi padat 100 Semi padat cenderung padat 0 |
| | Semi padat | 1 | 100 | |
| | Semi padat cenderung padat | 0 | 0 | |

| Formula 2 | Tekstur | Jumlah | Presentase (%) | Rata-rata (%) |
|-----------|-------------------------------|--------|----------------|---|
| 1 | Semi padat cenderung cair | 0 | 0 | Semi padat cenderung cair 0 Semi padat 100 Semi padat cenderung padat 0 |
| | Semi padat | 1 | 100 | |
| | Semi padat cenderung padat | 0 | 0 | |
| 2 | Semi padat cenderung cair | 0 | 0 | Semi padat cenderung cair 0 Semi padat 100 Semi padat cenderung padat 0 |
| | Semi padat | 1 | 100 | |
| | Semi padat cenderung padat | 0 | 0 | |
| 3 | Semi padat cenderung cair | 0 | 0 | Semi padat cenderung cair 0 Semi padat 100 Semi padat cenderung padat 0 |
| | Semi padat | 1 | 100 | |
| | Semi padat cenderung padat | 0 | 0 | |

| Formula 3 | Tekstur | Jumlah | Presentase (%) | Rata-rata (%) |
|-----------|-------------------------------|--------|----------------|---|
| 1 | Semi padat cenderung cair | 0 | 0 | Semi padat cenderung cair 0 Semi padat 100 Semi padat cenderung padat 0 |
| | Semi padat | 1 | 100 | |
| | Semi padat cenderung padat | 0 | 0 | |
| 2 | Semi padat cenderung cair | 0 | 0 | Semi padat cenderung cair 0 Semi padat 100 Semi padat cenderung padat 0 |
| | Semi padat | 1 | 100 | |
| | Semi padat cenderung padat | 0 | 0 | |
| 3 | Semi padat cenderung cair | 0 | 0 | Semi padat cenderung cair 0 Semi padat 100 Semi padat cenderung padat 0 |
| | Semi padat | 1 | 100 | |
| | Semi padat cenderung padat | 0 | 0 | |

2. Hasil rekapitulasi penilaian terhadap uji homogenitas

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

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

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

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

Lampiran 10. Dokumentasi

A. Pembuatan Simplisia Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.)



Diambil daun kersen dari pohon



Dipisahkan daun dari tangkai



Dicuci daun kersen



Dipotong daun kersen menjadi bagian yang lebih kecil



Dikeringkan daun kersen dengan cara dianginkan



Simplisia daun kersen

B. Pembuatan Ekstrak Daun Kersen



Ditimbang simplisia



Masukkan ke dalam toples dan diberi pelarut etanol 96 % sebanyak 10 liter etanol



Dimaserasi selama 3 hari



Disaring larutan maserasi dengan simplisia



Diremaserasi dengan etanol 96% sebanyak 3 liter



Disaring larutan maserasi dengan simplisia kemudian Diuapkan pelarut menggunakan rotary evaporator



Dikentalkan di atas waterbath suhu 70°C

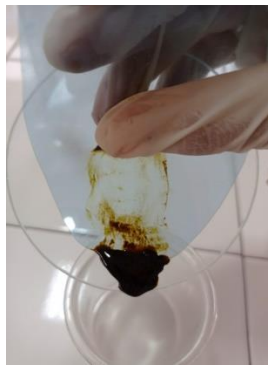


Didapatkan ekstrak kental

C. Uji Flavonoid Ekstrak Daun Kersen



Ditimbang ekstrak daun kersen sebanyak 0,5 gram



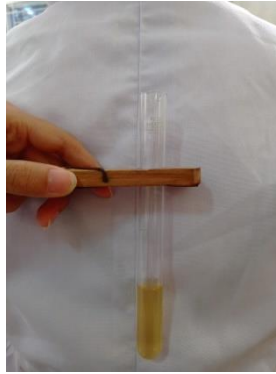
Dimasukkan ke dalam gelas beaker



Ditambahkan 20 ml air panas dan dipanaskan hingga mendidih



Disaring dan diambil 5 ml filtrat



Dimasukkan filtrat ke dalam tabung reaksi



Ditambahkan 0,1 gram magnesium



Ditambahkan 1 ml HCl pekat



Ditambahkan 2 ml amil alkohol



Dikocok dan dibiarkan lapisan amil memisah

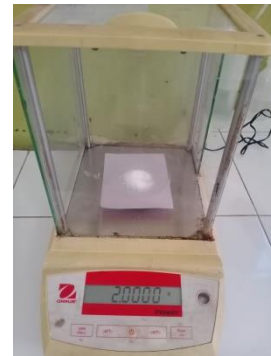


Hasil lapisan amil berwarna merah (positif flavonoid)

D. Pembuatan Masker Gel *Peel Off* Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.)



Disiapkan alat dan bahan



Ditimbang bahan



Dikembangkan
PVA di *hotplate*
dengan suhu 90°C



Dikembangkan
HPMC



Dimasukkan PVA
ke dalam mortir



Dimasukkan HPMC
ke dalam mortir
diaduk ad homogen



Dimasukkan
metil paraben ke
cawan yang berisi
propilenglikol



Ditambahkan
sedikit etanol 96%
Dan diaduk ad larut
dan homogen
(Fase b)



Dimasukkan Fase b dan ditambahkan etanol 96% ke dalam mortir aduk ad homogen



Ditambahkan ekstrak daun kersen diaduk ad homogen



Dimasukkan kedalam tube

E. Evaluasi Masker Gel *Peel Off*

1. Evaluasi Organoleptis



F0 (3x pengulangan)



F1 (3x pengulangan)



F2 (3x pengulangan)



F3 (3x pengulangan)

2. Evaluasi Homogenitas



F0 (3x pengulangan)



F1 (3x pengulangan)



F2 (3x pengulangan)

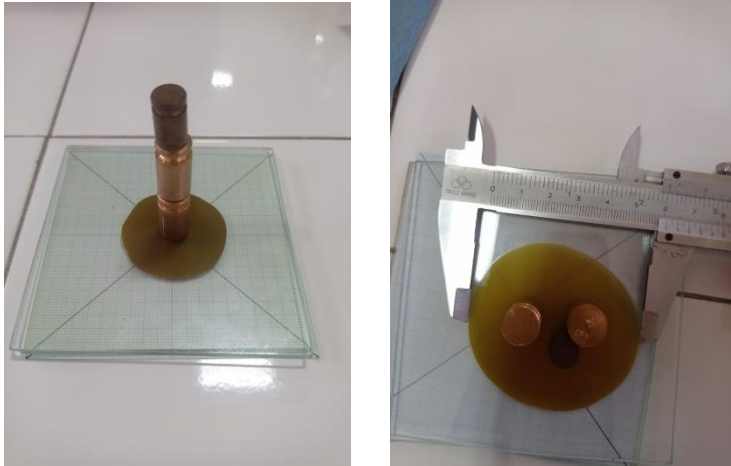


F3 (3x pengulangan)







3. Evaluasi Waktu Kering



4. Evaluasi Daya Sebar

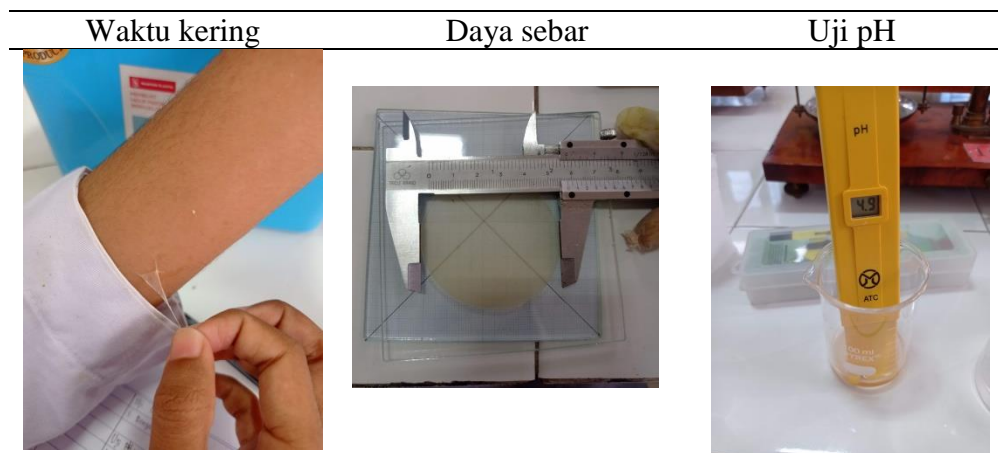


5. Evaluasi pH

| Formula | Pengulangan | | |
|---------|---|--|---|
| | 1 | 2 | 3 |
| F0 |  |  |  |
| F1 |  |  |  |



6. Sediaan Beredar



Lampiran 11. Surat penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURING
 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.c.id



Nomor : PP.03.01/I.1/1506/2022
 Lampiran : Eks
 Hal : Izin Penelitian 16 Maret 2022

Yth, Ketua Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Tanjungpuring
 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 Tanjungpuring Tahun Akademik 2021/2022, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian terlampir.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Warjadin Mulyanto, SKM, M.Kes
 NIP. 196401281985021001

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

| NO | NAMA MAHASISWA | NIM | JUDUL | TEMPAT PENELITIAN |
|----|-------------------------------|------------|---|-------------------|
| 1 | Allah Isybillah Ahmad ✓ | 1948401059 | Identifikasi Kandungan Hidrokuinon Pada Krim Pemutih Yang Beredar Di Pasar Cendrawasih Kota Metro Dengan Metode Kromatografi Lapis Tiple | Jurusan Farmasi |
| 2 | Afrita Anggraini ✓ | 1948401084 | Formulasi Ekstrak Daun Kersen (<i>Muntingia calabura</i> L.) Sebagai Masker Gel Peel Off Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak | |
| 3 | Chanika Suci Aulia Rahma ✓ | 1948401103 | Profil Metabolik Sekunder Daun Sungkal (<i>Peronema canescens</i> J) Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Sungkal (<i>Peronema canescens</i> J) Dengan Metode DPPH | |
| 4 | Dewi Wahyuni | 1948401057 | Formulasi Sediaan Lotion Infusa Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.) dengan Variasi Konsentrasi | |
| 5 | Feraz Imelda Putri ✓ | 1948401015 | Formulasi Dan Evaluasi Gel Antijerawat Ekstrak Kayu Secang (<i>Caesalpinia sappan</i> L.) Menggunakan Metode Soxhletasi | |
| 7 | Fitri Wardani ✓ | 1948401052 | Formulasi Sediaan Lotion Ekstrak Daun Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz&Pav.) Dengan Variasi Konsentrasi | |
| 8 | Indira lemranda ✓ | 1948401080 | Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Bonggol Nanas (<i>Ananas comosus</i> [L.] Merr) | |
| 9 | Kallia Fahrunnisa ✓ | 1948401080 | Identifikasi Asam Retinoat Pada Sediaan Krim Pemutih Yang Beredar Di Marketplace Dengan Metode Kromatografi Lapis Tiple (KLT) | |
| 10 | Muthia Rizky Anbia ✓ | 1948401083 | Evaluasi Sifat Fisik dan Uji Kesukaan Body Butter Ekstrak Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.) | |
| 11 | Nalia Salsabila ✓ | 1948401049 | Formulasi Sediaan Sabun Padat Daun Beluntas (<i>Pithecha indica</i> L.) dengan Variasi Minyak | |
| 12 | Nanda Subakti ✓ | 1948401024 | Analisis Merkuri (Hg) Pada Sediaan Krim Pemutih Wajah Yang Beredar Di Online Shop | |
| 13 | Nurul Diniyah ✓ | 1948401007 | Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun mantangan (<i>Merremia peltata</i> L.) dengan Variasi Konsentrasi | |
| 14 | Ratna Dila Ayu Apsari ✓ | 1948401027 | Formulasi Dan Uji Replika Sediaan Gel Hand Sanitizer Ekstrak Daun Balimbing Wuluh (<i>Averrhoa bilimbi</i> L.) | |
| 15 | Rianti Cesar Novanna Riduan ✓ | 1948401031 | Formulasi Dan Evaluasi Liquid Foundation Ekstrak Kunyit (<i>Curcuma longa</i> L.) Kombinasi Kayu Manis (<i>Cinnamomum burmanni</i>) | |
| 16 | Repta Anis Jungjunan ✓ | 1948401098 | Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Bandotan (<i>Ageratum conyzoides</i> Linn.) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> | |
| 17 | Septi Yana Sari | 1948401064 | Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Pencuci Mukut (Mouthwash) Infusa Daun Solam (<i>Syzygium polyanthum</i> Wight (Walp). | |
| 18 | Septi Yunita Sari ✓ | 1948401056 | Formulasi Sediaan Body Lotion Ekstrak Buah Nanas (<i>Ananas comosus</i> [L.] Merr) | |
| 19 | Wulan Astriani ✓ | 1948401036 | Formulasi Sediaan Krim Kaki Kombinasi Virgin Coconut Oil (VCO) dan Minyak Biji Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.) dan Gel Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i>) | |
| 20 | Fitri Oktavia | 1948401040 | Formulasi Dan Uji Sediaan Sabun Cair Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut (<i>Citrus hyatrix</i>) dan Minyak Atsiri Daun Kemangi (<i>Ocimum basilicum</i>) | |
| 21 | Alya Adinda Putri ✓ | 1948401069 | Gambaran Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi (KIPI) Vakinsasi Covid-19 Pada Mahasiswa Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang | |





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

Jalan Soekarno - Hatta No. 6 Bandar Lampung
 Telp : 0721 - 783 852 Faksimile : 0721 - 773 918

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



Nomor : PP.03.01/I.1/1597/2022
 Lampiran : Eks
 Hal : Izin Penelitian

16 Maret 2022
 28 April 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 Tanjungpurang 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 nama mahasiswa yang melakukan penelitian.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Warjidi Aliyanto, SKM, M.Kes
 NIP 198401281985021001

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

| NO | NAMA MAHASISWA | NIM | JUDUL | TEMPAT PENELITIAN |
|----|-------------------------------|------------|--|---|
| 1 | Afrita Anggraini ✓ ✓ | 1948401034 | Formulasi Ekstrak Daun Kersen (<i>Muntingia calabura</i> L.) Sebagai Masker Gel Peel Off Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak | Laboratorium Botani Laboratorium Organik |
| 2 | Faraz Imelda Putri ✓ | 1948401015 | Formulasi Dan Evaluasi Gel Antijerawat Ekstrak Kayu Secang (<i>Caesalpinia saappan</i> L.) Menggunakan Metode Soxhletasi | Laboratorium Botani Laboratorium Kimia Organik |
| 3 | Fitri Wardani ✓ ✓ | 1948401052 | Formulasi Sediaan Lotion Ekstrak Daun Sirih Merah (<i>Piper Crocatum Ruiz&Pav.</i>) Dengan Variasi Konsentrasi | Laboratorium Botani Laboratorium Kimia Organik |
| 4 | Indira Ismiranda ✓ ✓ | 1948401086 | Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Bonggol Nanas (<i>Ananas Comosus</i> [L.] Merr) | Laboratorium Botani |
| 5 | Muthia Rizky Anbia ✓ ✓ | 1948401083 | Evaluasi Sifat Fisik dan Uji Kesukaan Body Butter Ekstrak Daun Kelor (<i>Moringa Oleifera</i> L.) | Laboratorium Botani Laboratorium Kimia Organik |
| 6 | Nurul Diniyah ✓ ✓ | 1948401007 | Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun mantangan (<i>Merremia peltata</i> L.) dengan Varian Konsentrasi | Laboratorium Botani |
| 7 | Rianti Cesar Novanra Riduan ✓ | 1948401031 | Formulasi Dan Evaluasi Liquid Foundation Ekstrak Kunyit (<i>Curcuma longa</i> L.) Kombinasi Kayu Manis (<i>Cinnamomum burmanni</i>) | Laboratorium Botani Laboratorium Kimia Organik |
| 8 | Repita Anis Jungjuran ✓ | 1948401098 | Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Bandotan (<i>Ageratum Conyzoides</i> Linn.) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Aureus</i> | Laboratorium Kimia Organik |
| 9 | Septi Yana Sari | 1948401064 | Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Pencuci Mulut (Mouthwash) Infusa Daun Salam (<i>Syzygium Polyanthum</i> Wight (Walp). | Laboratorium Botani |
| 10 | Septi Yunita Sari ✓ | 1948401056 | Formulasi Sediaan Body Lotion Ekstrak Buah Nanas (<i>Ananas Comosus</i> (L.) Merr) | Laboratorium Botani |

11. Ratna Dila Ayu Apsari 1948401027 Formulasi dan Uji Replika Sediaan Gel Hand Sanitizer Ekstrak daun Belimbing Wuluh (*Morinda bilimbi* L.) Laboratorium Botani



Wahidin Aliyanto



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 : Afrita Anggraini
NPM : 1948401089

Dengan hormat

Bersama ini kami sampaikan hasil determinasi tumbuhan dari Laboratorium Botani Jurusan Biologi FMIPA Unila adalah sebagai berikut. Nama ilmiah untuk tanaman kersen adalah *Muntingia calabura* 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 Kersen menurut sistem klasifikasi Cronquist (1981) adalah sebagai berikut :

| | |
|----------|--------------------------------|
| Kerajaan | : Plantae |
| Divisi | : Magnoliophyta |
| Kelas | : Magnoliopsida |
| Bangsa | : Malvales |
| Suku | : Muntingiaceae |
| Marga | : <i>Muntingia</i> |
| Jenis | : <i>Muntingia calabura</i> L. |

Sumber Klasifikasi :

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













The Angiosperm Phylogeny Group. 2003. An update of the Angiosperm Phylogeny
Group classification for the orders and families of flowering plants: APG II.
Botanical Journal of the Linnean Society, 141, 399 – 436.



Lampiran 12. Lembar Konsultasi LTA

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Afrita Anggraini
 NIM : 1948401084
 DOSEN PEMBIMBING : Yulyuswarni S.Si., Apt., M.Kes

| NO | TANGGAL | KEGIATAN | | PARAF | |
|----|-------------------|-----------------------|--------------------|---|---|
| | | MASALAH | PENYELESAIAN | DOSEN | MHS |
| 1. | 5 Agustus 2021 | Pengajuan Judul | Revisi Judul |  |  |
| 2. | 16 Agustus 2021 | Pengajuan Judul | Revisi Judul |  |  |
| 3. | 31 Agustus 2021 | Pengajuan BAB 1 | Revisi BAB 1 |  |  |
| 4. | 09 September 2021 | Pengajuan BAB 1 | Revisi BAB 1 |  |  |
| 5. | 17 September 2021 | Pengajuan BAB 1 | Revisi BAB 1 |  |  |
| 6. | 29 Oktober 2021 | Pengajuan BAB 1, 2, 3 | Revisi BAB 1, 2, 3 |  |  |

| | | | | | |
|-----|---------------------|---|--|----|-------|
| 7. | 22 Desember 2021 | Pengajuan BAB 1,2,3 | Revisi BAB 1,2,3 | of | AKYS |
| 8. | 23 Desember 2021 | Pengajuan BAB 1,2,3 | Revisi BAB 1,2,3 | of | AKYS. |
| 9. | 31 Desember 2021 | Pengajuan BAB 1,2,3 | ACC BAB 1,2,3. ACC seminar Proposal | of | AKYS. |
| 10 | 23 Juni 2022 | Bimbingan BAB 1-V | ACC Seminar Hasil | of | AKYS |
| 11. | 5 Juli 2022 | Bimbingan Revisi Laporan Tugas Akhir | Revisi tabel | of | AKYS |
| 12. | 5 Juli 2022. | Bimbingan Revisi LTA | ACC ETA . | of | AKYS. |

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Afrita Anggraini
 NIM : 1948401084
 DOSEN PEMBIMBING : Isnenia, M.Sc., Apt

| NO | TANGGAL | KEGIATAN | | PARAF | |
|----|-----------------|--|---------------------------------------|-------|---------------|
| | | MASALAH | PENYELESAIAN | DOSEN | MHS |
| 1. | 10 Januari 2022 | Konsultasi Proposal LTA | revisi proposal LTA | H | <i>Afrita</i> |
| 2. | 11 Januari 2022 | Konsultasi Penulisan Proposal LTA | revisi penulisan proposal LTA | H | <i>Afrita</i> |
| 3. | 19 Januari 2022 | Konsultasi Penulisan Daftar pustaka Proposal LTA | revisi Daftar Penulisan proposal LTA. | H | <i>Afrita</i> |
| 4. | 25 Januari 2022 | Konsultasi Penulisan tabel proposal LTA | revisi penulisan proposal LTA | H | <i>Afrita</i> |
| 5. | 31 Januari 2022 | Konsultasi Penulisan Proposal LTA | revisi penulisan, ACC revisi | H | <i>Afrita</i> |
| 6. | 25 Juni 2022 | Konsultasi Penulisan LTA BAB IV-V | revisi penulisan tabel. | H | <i>Afrita</i> |

| | | | | | |
|-----|----------------------|--------------------------|---------------------------------|----|------|
| 7. | 27 Juni 2022 | Konsultasi Penulisan LTA | revisi LTA | H | Kep. |
| 8. | Selasa, 28 Juni 2022 | Konsultasi Penulisan LTA | Acc Seminar, Acc seminar Hasil. | H | Kep. |
| 9. | 6 Juli 2022 | Konsultasi Perbaikan LTA | Perbaikan penulisan | H | Kep. |
| 10. | 7 Juli 2022 | Konsultasi Penulisan LTA | Perbaikan penulisan | H | Kep. |
| 11. | 8 Juli 2022 | Konsultasi Penulisan LTA | Perbaikan penulisan | H | Kep. |
| 12. | 11 Juli 2022 | Konsultasi Penulisan LTA | Perbaikan penulisan | H. | Kep. |

**LEMBAR PERBAIKAN
SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR**

Hari / Tanggal : Senin, 9 Juli 2022
 Nama Mahasiswa : Afrida Anggraini
 Judul Tugas Akhir : Formulasi Ekstrak Daun Kersen (Muntingia calabura L.) sebagai Maskor Egel Peel Off Dengan variasi Konsentrasi Ekstrak.

HASIL MASUKAN :

Penguji 1 :

- P17 → Aquadestilata.
- Pada abstrak ditambahkan nilai waktu kering dan PH. serta dibenarkan kalimatnya.
- Ditambahkan uji kesukaan pada landasan teor.
- Ditambahkan alasan modifikasi pengawet.

Penguji 2 :

- Aroma : Khas daun kersen → khas daun.
- Penulisan PH → pH (hal 90)
- Penulisan keterangan diperkecil (hal 41).

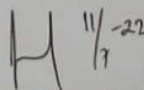
Penguji 3 :

Mengetahui

Penguji 1,

Penguji 2

Penguji 3,


Endah Fatmahanik Mukatash, M.Si
 NIP. 19880829201532003

Isrenia, M.Sc. Apt.
 NIP. 19860119201212001

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