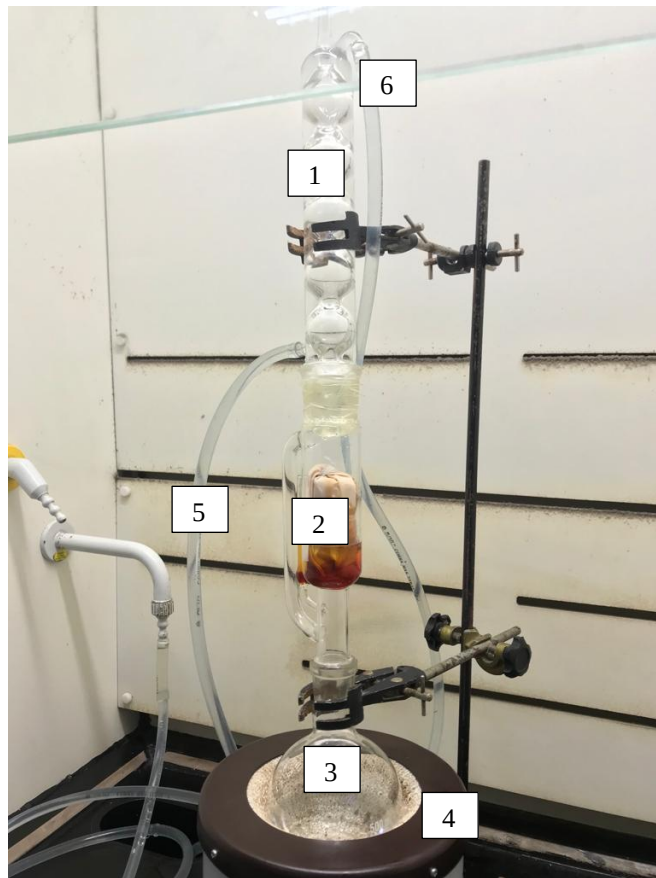


LAMPIRAN

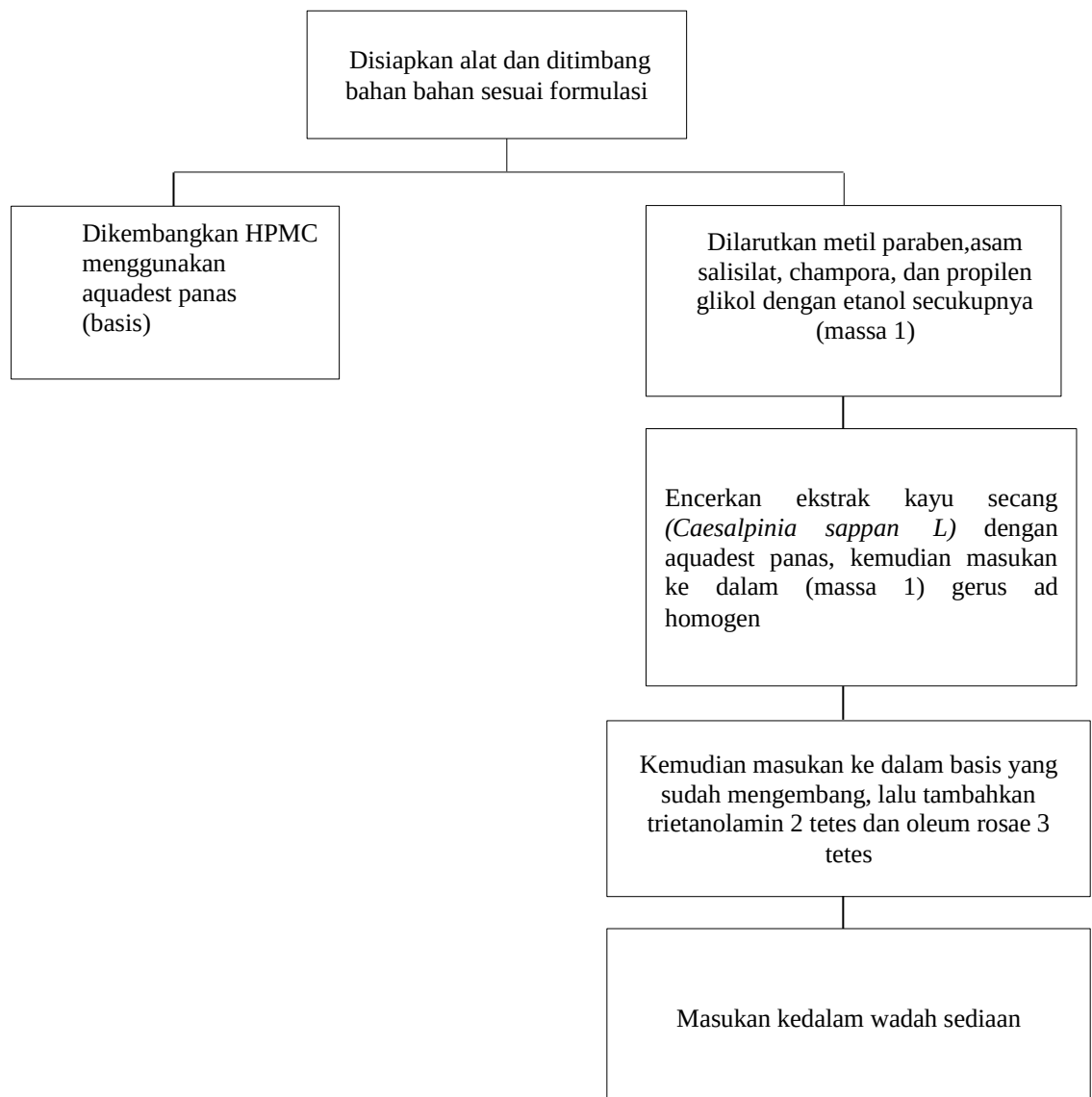
LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar Soxhletasi



1. Kondensor
2. Ekstraktor/ slongsongan
3. Labu alas bulat
4. Heating mantle/ pemanas
5. Selang air masuk
6. Selang air keluar

Lampiran 2. Skema Pembuatan Gel Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan L*)



Lampiran 3. Perhitungan Bahan

Komposisi	Fungsi	Formula (gram)			
		F1	F2	F3	F4
Ekstrak kayu secang	Zat aktif	0,05	0,15	0,3	0,45
HPMC	Gelling agent	0,15	0,15	0,15	0,15
Propilenglikol	Humektan	0,75	0,75	0,75	0,75
Metil paraben	Pengawet	0,009	0,009	0,009	0,009
Asam salisilat	Anti jerawat	0,025	0,025	0,025	0,025
Camphorae	Aromatic	0,05	0,05	0,05	0,05
Etanol 90%	Pelarut	qs	qs	qs	qs
Oleum rosae	Pewangi	3 tetes	3 tetes	3 tetes	3 tetes
Trietanolamin .	pH adjuster	1/2 tetes	1/2 tetes	1/2 tetes	1/2 tetes
Aquadest	Pelarut	Ad 100	Ad 100	Ad 100	Ad 100

a. Ekstrak kayu secang

$$F1 = \frac{1 \text{ gram}}{100} \times 5 \text{ gram} = 0,05 \text{ gram}$$

$$F2 = \frac{3 \text{ gram}}{100} \times 5 \text{ gram} = 0,15 \text{ gram}$$

$$F3 = \frac{6 \text{ gram}}{100} \times 5 \text{ gram} = 0,3 \text{ gram}$$

$$F4 = \frac{9 \text{ gram}}{100} \times 5 \text{ gram} = 0,45 \text{ gram}$$

$$\text{HPMC} = \frac{3 \text{ gram}}{100} \times 5 \text{ gram} = 0,15 \text{ gram}$$

$$\text{Propilenglikol} = \frac{15 \text{ gram}}{100} \times 5 \text{ gram} = 0,75 \text{ gram}$$

$$\text{Metil paraben} = \frac{0,18 \text{ gram}}{100} \times 5 \text{ gram} = 0,009 \text{ gram}$$

$$\text{Asam salisilat} = \frac{0,5 \text{ gram}}{100} \times 5 \text{ gram} = 0,025 \text{ gram}$$

$$\text{camphorae} = \frac{1 \text{ gram}}{100} \times 5 \text{ gram} = 0,05 \text{ gram}$$

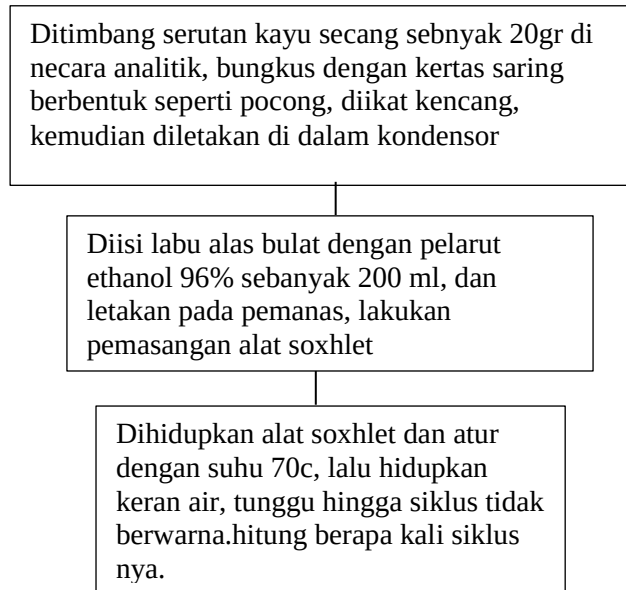
Etanol 90% qs

Olem rosa 3 tetes

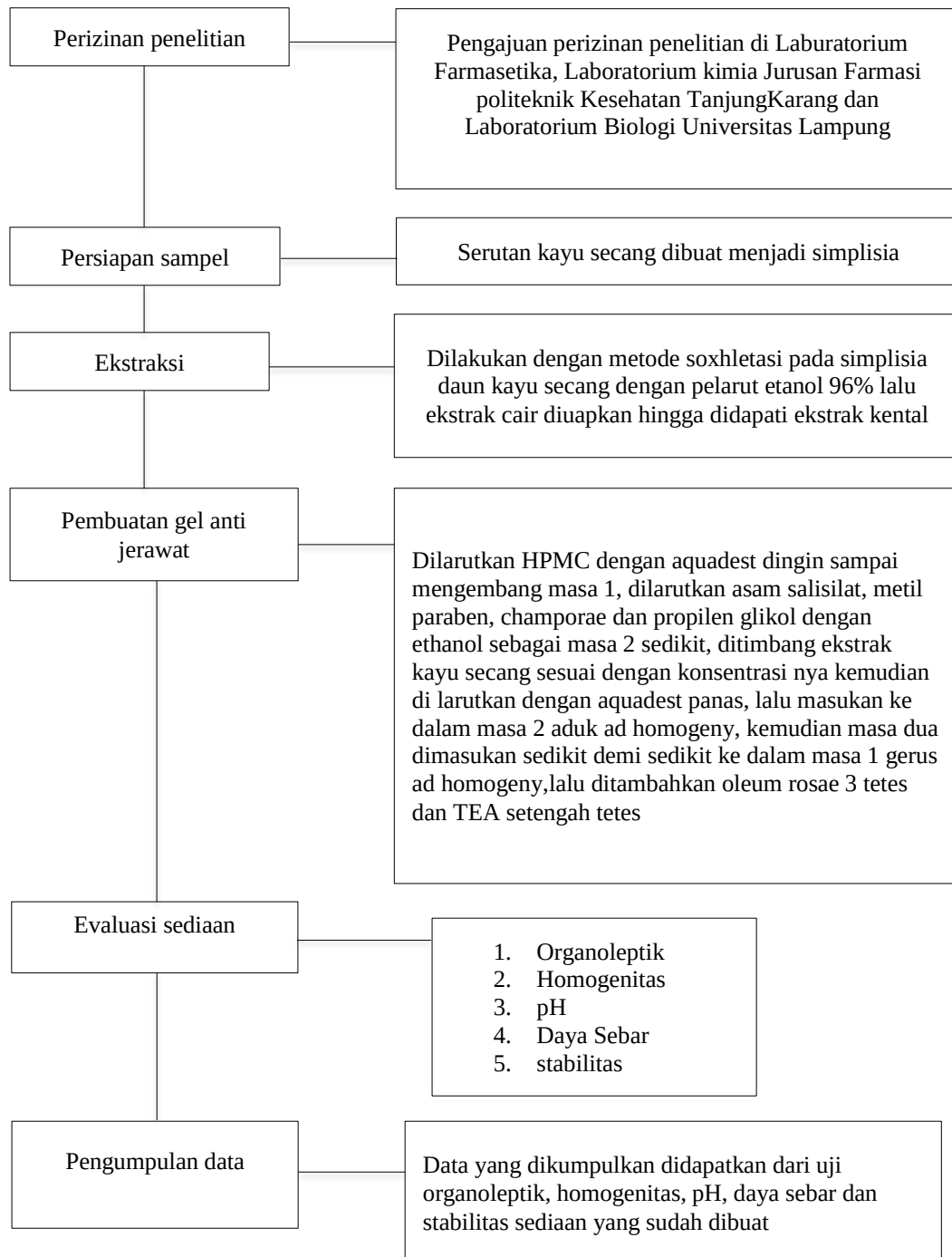
Trietanolamin 2 tetes

Aquadest ad 100

Lampiran 4. Skema Pembuatan ekstrak kayu secang



Lampiran 5. Skema alur perizinan



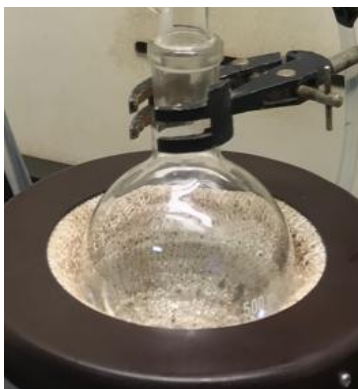
Lampiran 6. Pembuatan ekstrak kayu secang



1. Ditimbang kayu secang yang sudah di giling sebanvak 20 gr



2. Dimasukan ke dalam kertas saring bungkus seperti pocong dan masukan ke dalam kondensor



Masukan pelarut ethanol 96% ke sebanyak 200 ml ke dalam labu alas bulat



Hidupkan heating mantle dan atur dengan suhu 70c



Tunggu dan hitung siklus nya sampai dengan siklus tidak berwarna



Hasil ekstrak cair dari soxhlet di rotary evaporator



Setelah di rotary ekstrak di uapkan di waterbath

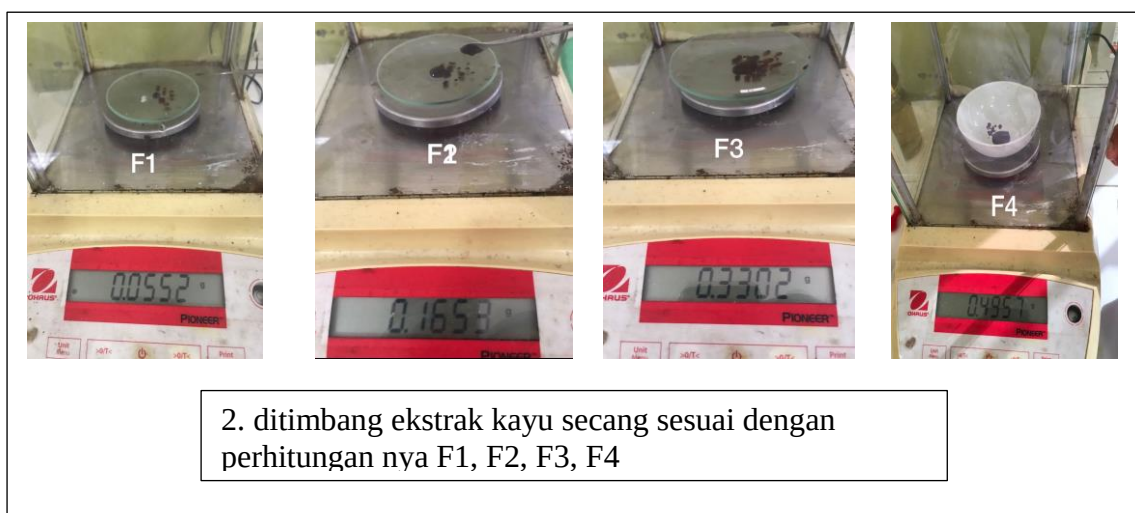
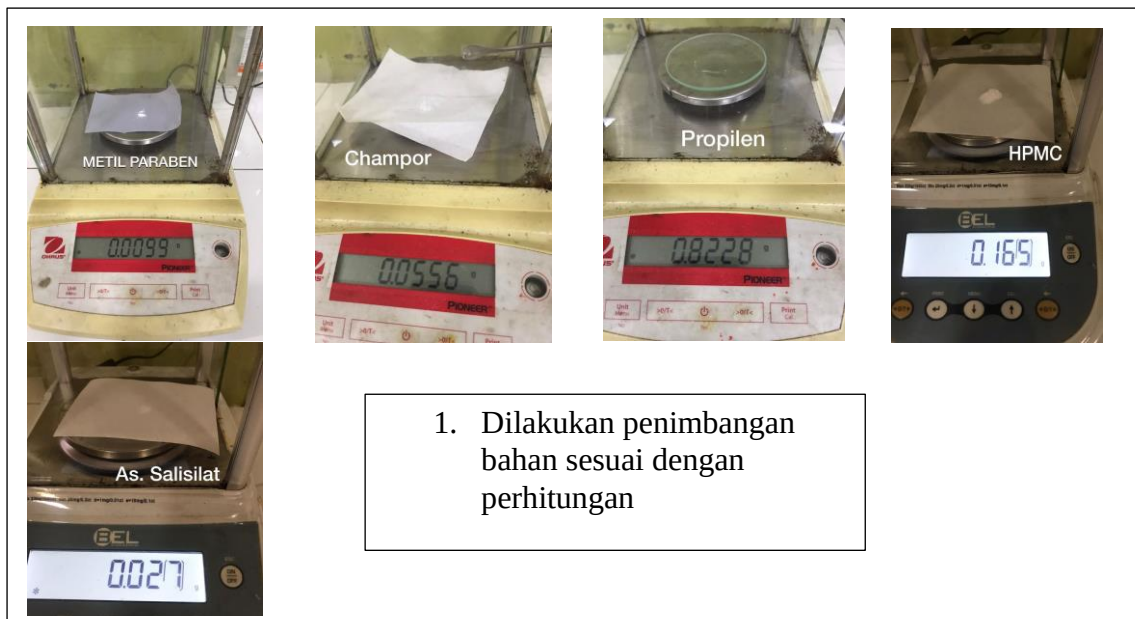


Diuapkan sampai menjadi ekstrak yang kental



Ekstrak yang sudah kental di masukan ke dalam wadah

Lampiran 7. Peimbangan bahan



Lampiran 8. Pembuatan gel anti jerawat

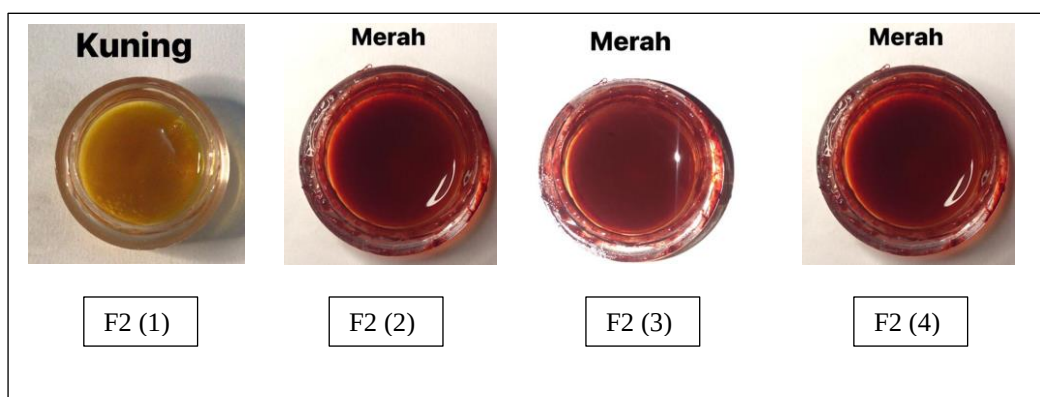
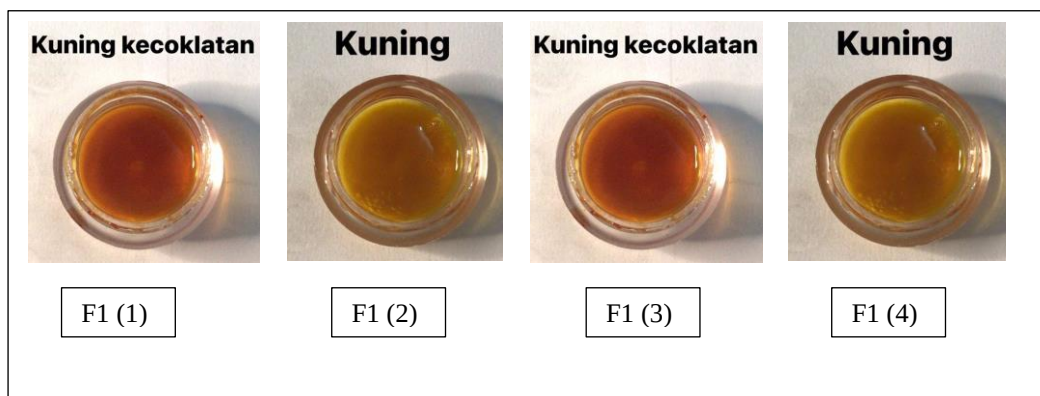


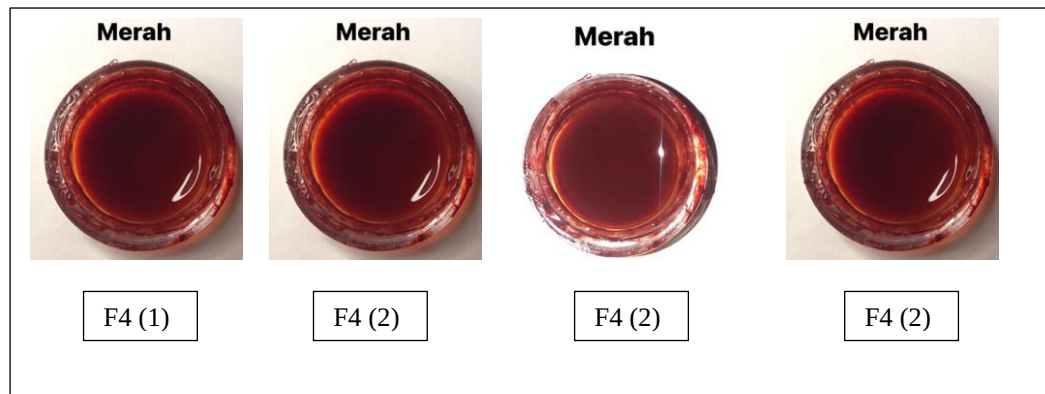
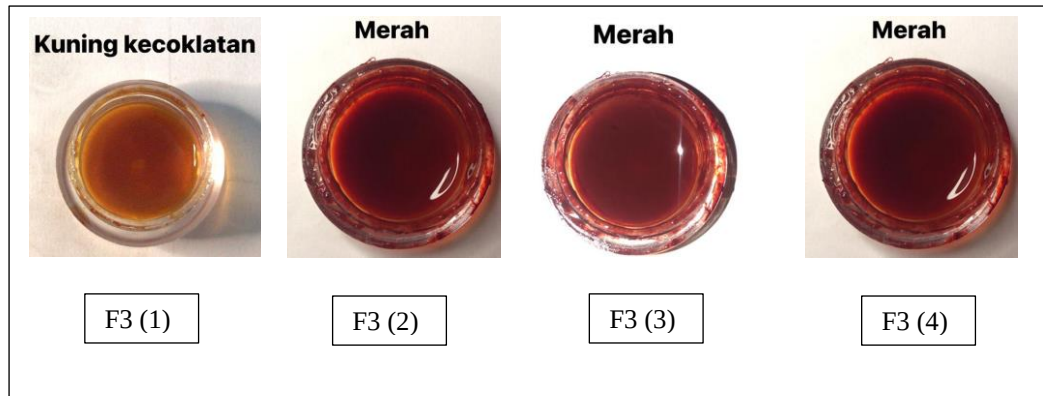
Lampiran 9. Dokumentasi evaluasi gel

a. Uji organoleptik

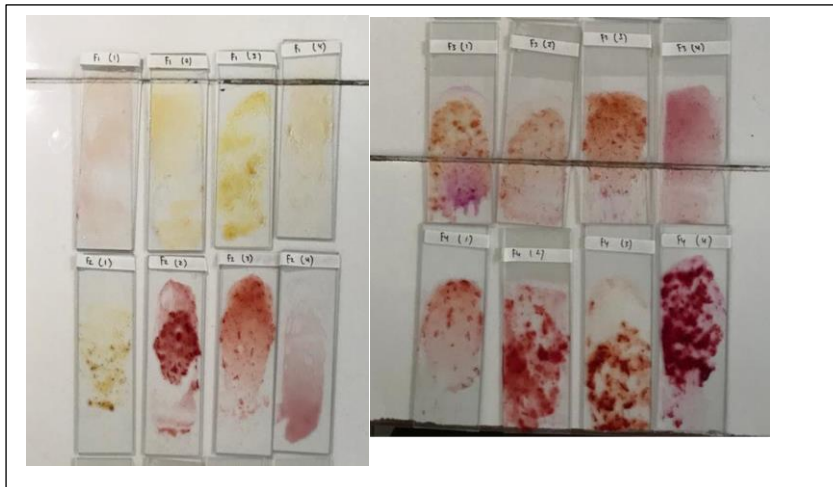


(organoleptik) warna





b. Uji homogenitas



c. Uji pH



d. Uji daya sebar



ditimbang sediaan gel
sebanyak 1 gram

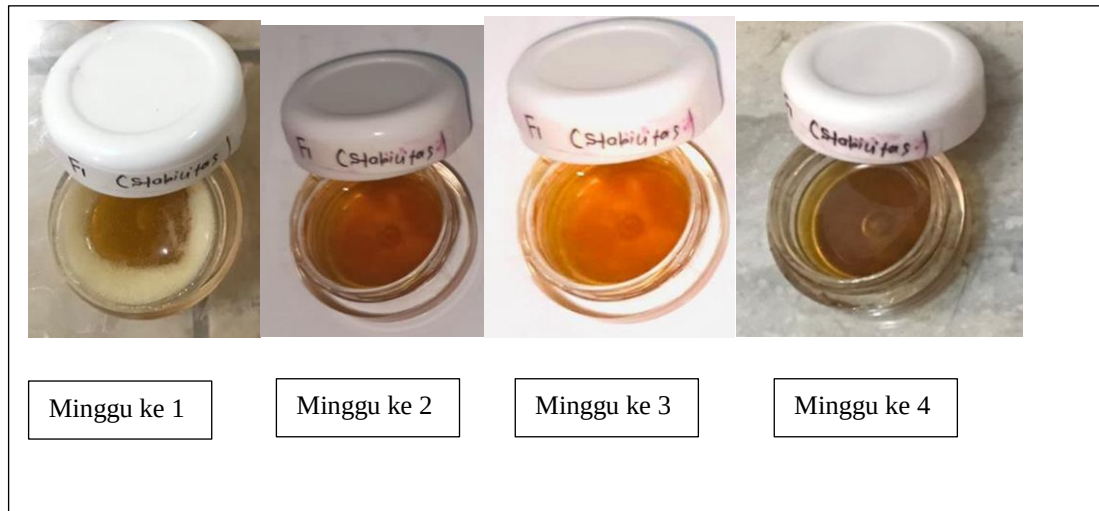


Ditambah beban seberat
125 gram



Diukur menggunakan
penggaris

e. Uji stabilitas
Gel F1



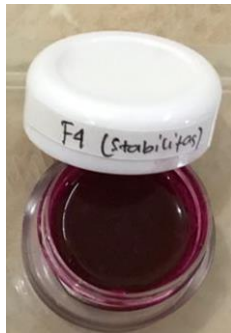
Gel F2



Gel F3



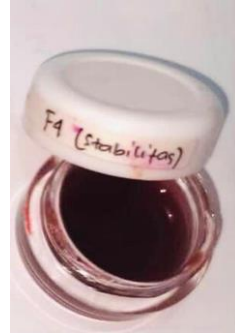
Gel F4



Minggu ke 1



Minggu ke 2



Minggu ke 3



Minggu ke 4