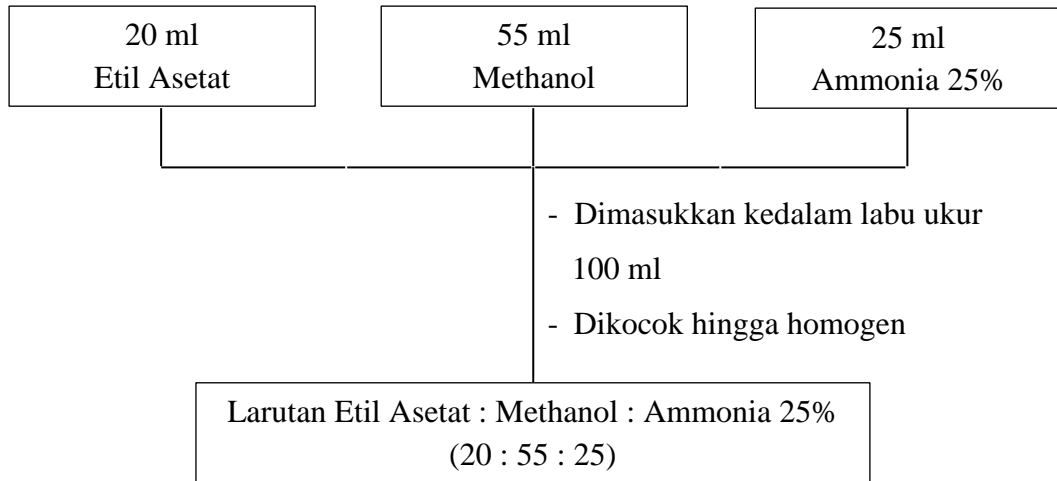
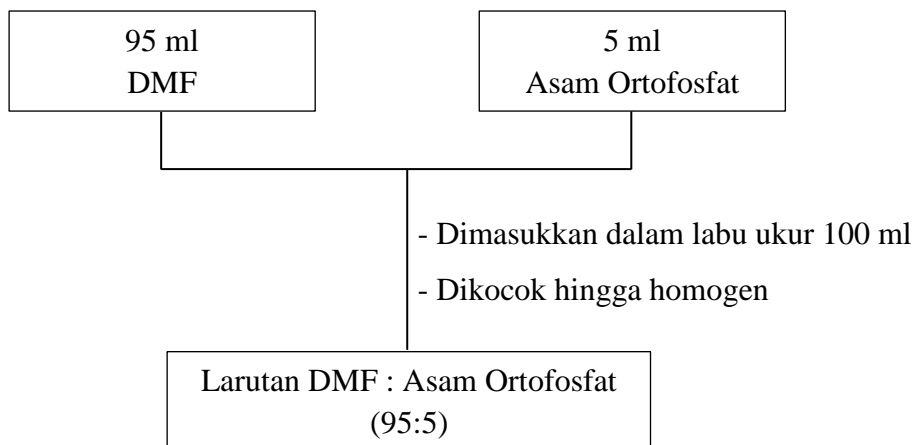


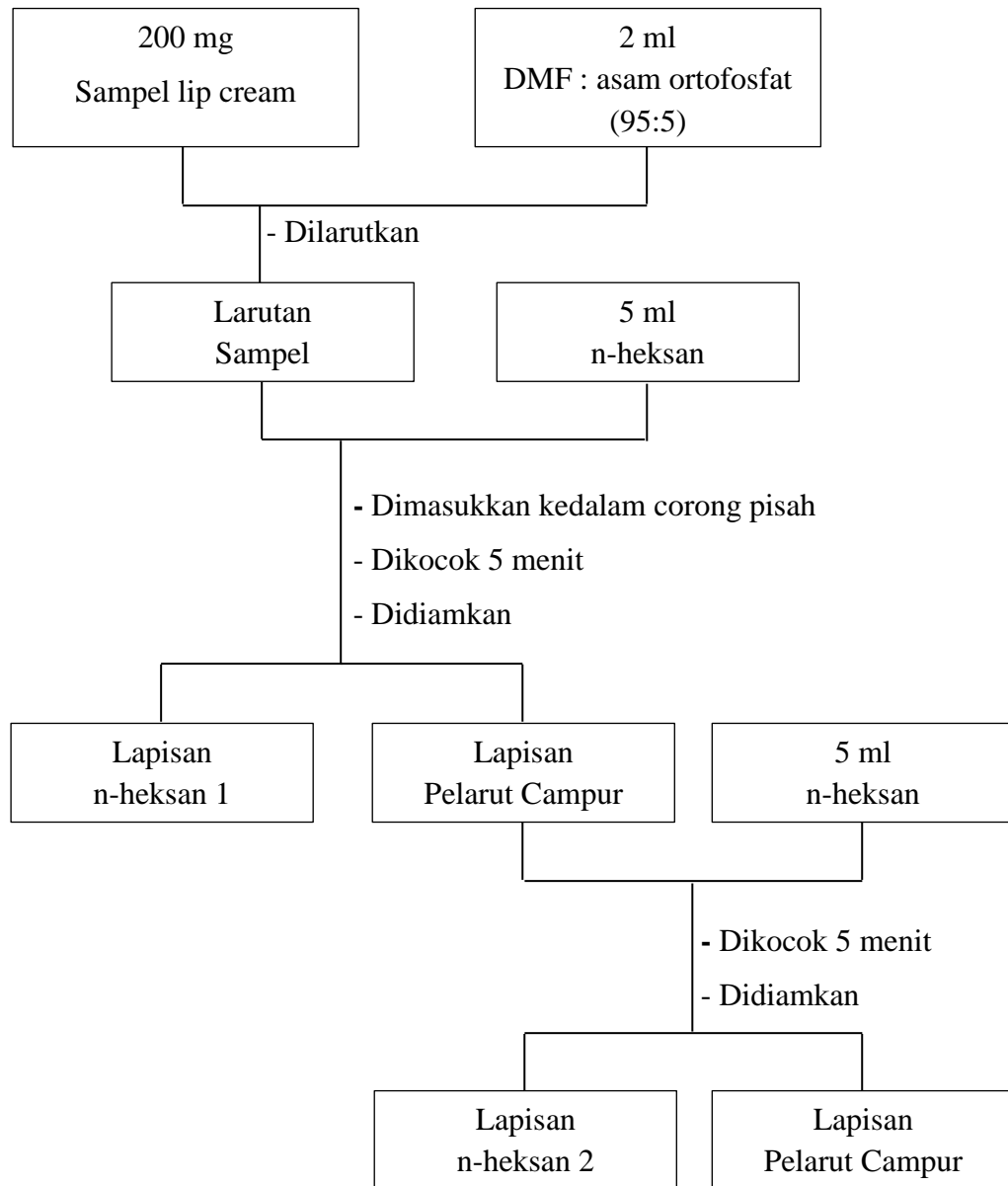
LAMPIRAN

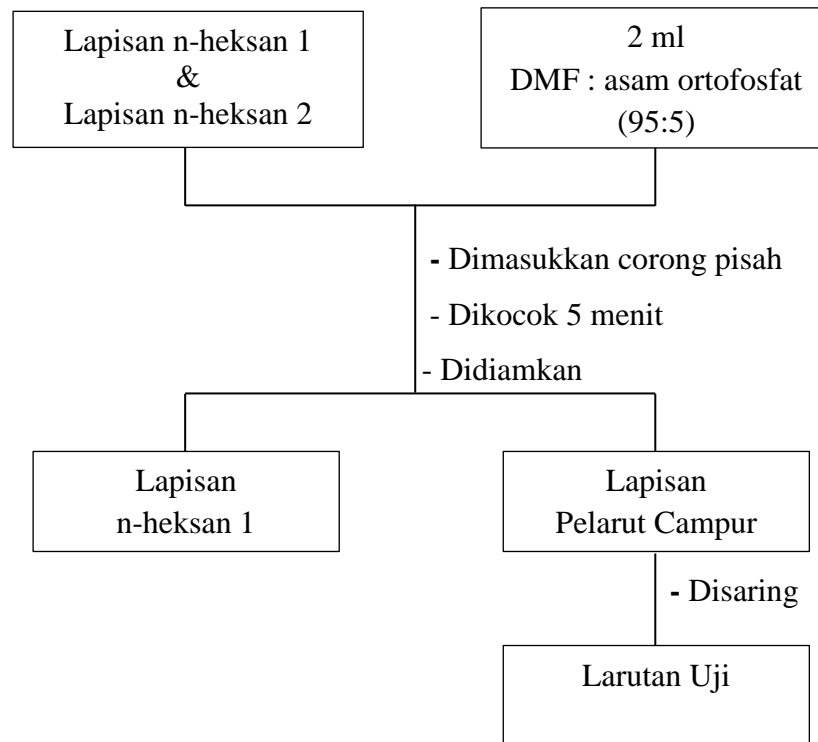
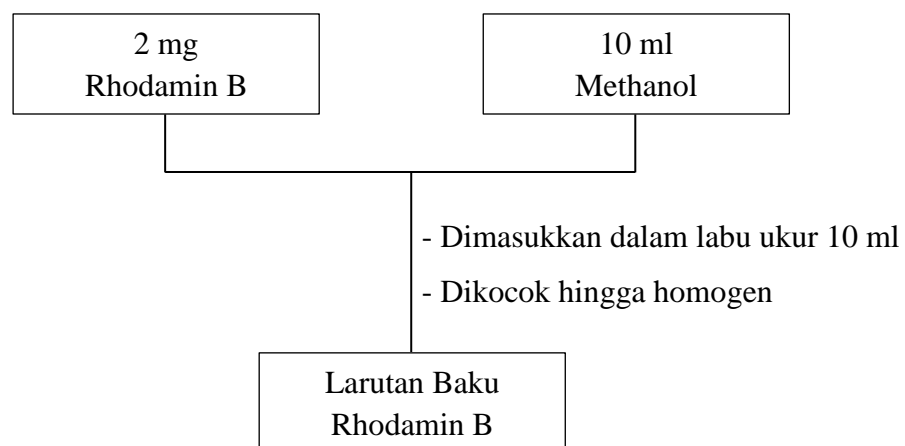
Lampiran 1. Skema Pembuatan Larutan Eluen Etil Asetat : Methanol : Ammonia 25% (20 : 55 : 25)

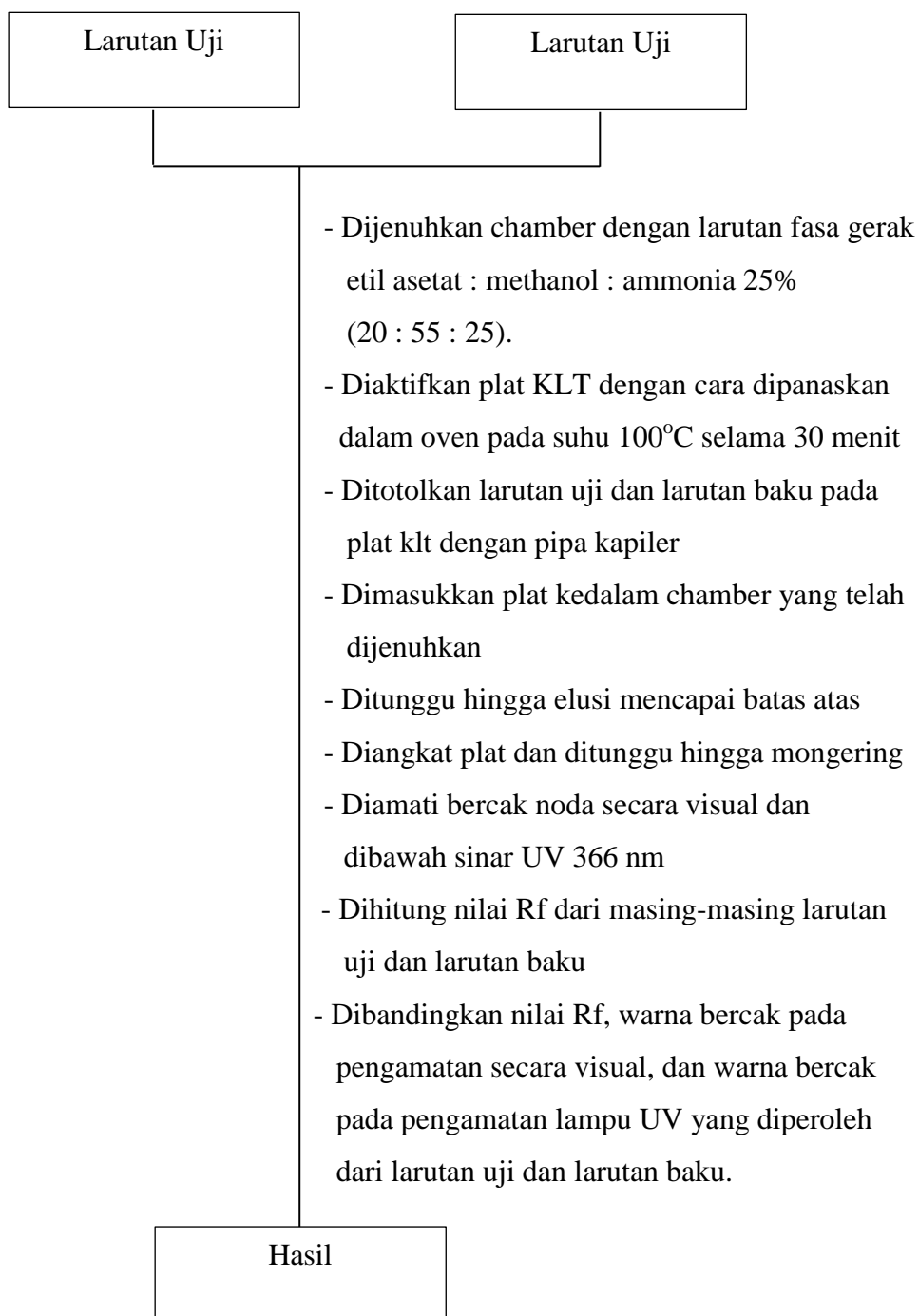


Lampiran 2. Skema Pembuatan Larutan Campur N,N Dimetilformamida (DMF) : Asam Ortofosfat (95:5)



Lampiran 3. Skema Preparasi Larutan Uji

(Lanjutan) Lampiran 3. Skema Preparasi Larutan Uji**Lampiran 4. Skema Preparasi Larutan Baku Rhodamin B**

Lampiran 5. Skema Analisis Rhodamin B

Lampiran 6. Perhitungan Nilai Rf

1. Sampel A

Diketahui: Jarak yang ditempuh pelarut (cm) = 7

Jarak yang ditempuh standart (cm) = 5

Jarak yang ditempuh A1 (cm) = 6

Jarak yang ditempuh A2 (cm) = 6,1

Jarak yang ditempuh A3 (cm) = 6,1

Ditanya: Nilai Rf?

Jawab:

- Standart = $\frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut (cm)}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut (cm)}}$
 $= \frac{5}{7} = 0,71$
- A1 = $\frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut (cm)}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut (cm)}}$
 $= \frac{6}{7} = 0,86$
- A2 = $\frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut (cm)}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut (cm)}}$
 $= \frac{6,1}{7} = 0,87$
- A3 = $\frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut (cm)}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut (cm)}}$
 $= \frac{6,1}{7} = 0,87$
- Rata-rata nilai Rf sampel A = $\frac{\text{Nilai Rf A1} + \text{A2} + \text{A3}}{3}$
 $= \frac{0,86 + 0,87 + 0,87}{3}$
 $= 0,86$

2. Sampel B

Diketahui: Jarak yang ditempuh pelarut (cm) = 7

Jarak yang ditempuh standart (cm) = 5,1

Jarak yang ditempuh B1 (cm) = 5,9

Jarak yang ditempuh B2 (cm) = 5,8

Jarak yang ditempuh B3 (cm) = 5,8

Ditanya: Nilai Rf?

Jawab:

- Standart = $\frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut (cm)}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut (cm)}}$
 $= \frac{5,1}{7} = 0,73$
- B1 = $\frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut (cm)}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut (cm)}}$
 $= \frac{5,9}{7} = 0,84$
- B2 = $\frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut (cm)}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut (cm)}}$
 $= \frac{5,8}{7} = 0,83$
- B3 = $\frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut (cm)}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut (cm)}}$
 $= \frac{5,8}{7} = 0,83$
- Rata-rata nilai Rf sampel B = $\frac{\text{Nilai Rf B1} + \text{B2} + \text{B3}}{3}$
 $= \frac{0,84 + 0,83 + 0,83}{3}$
 $= 0,83$

3. Sampel C

Diketahui: Jarak yang ditempuh pelarut (cm) = 7

Jarak yang ditempuh standart (cm) = 5,1

Jarak yang ditempuh C1 (cm) = 5,6

Jarak yang ditempuh C2 (cm) = 5,5

Jarak yang ditempuh C3 (cm) = 5,5

Ditanya: Nilai Rf?

Jawab:

- Standart = $\frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut (cm)}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut (cm)}}$

$$= \frac{5,1}{7} = 0,73$$

- $C1 = \frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut (cm)}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut (cm)}}$
 $= \frac{5,6}{7} = 0,8$
- $C2 = \frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut (cm)}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut (cm)}}$
 $= \frac{5,5}{7} = 0,78$
- $C3 = \frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut (cm)}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut (cm)}}$
 $= \frac{5,5}{7} = 0,78$
- Rata-rata nilai Rf sampel C = $\frac{\text{Nilai Rf } C1 + C2 + C3}{3}$
 $= \frac{0,8 + 0,78 + 0,78}{3}$
 $= 0,78$

4. Sampel D

Diketahui: Jarak yang ditempuh pelarut (cm) = 7

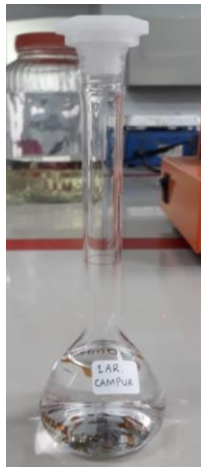
Jarak yang ditempuh standart (cm) = 5

Ditanya: Nilai Rf?

Jawab:

- Standart = $\frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut (cm)}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut (cm)}}$
 $= \frac{5}{7} = 0,71$

**Lampiran 7. Larutan Campur N,N-dimetilformamida (DMF) :
asam ortofosfat (95:5)**



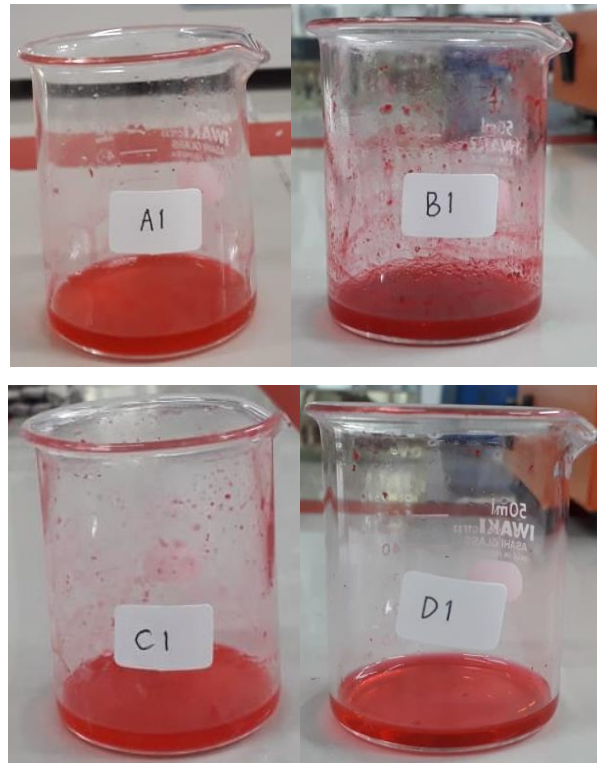
Lampiran 8. Larutan Baku Rhodamin B



Lampiran 9. Penimbangan Sampel



Lampiran 10. Pelarutan Sampel



Lampiran 11. Elusi Sampel

