

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 (Fase Gerak)

#### Data Perhitungan Pembuatan Fase Gerak N-Heksan – Aseton (3:2)

Diketahui:

Volume eluen yang dibutuhkan = 100 ml

Perbandingan fase gerak N-heksan : Aseton = 3:2

Ditanya : Volume yang dipipet?

Dijawab:

#### Volume yang dipipet N-Heksan

Volume yang dipipet (N-heksan) =  $\frac{\text{angka perbandingan}}{\text{jumlah perbandingan}} \times \text{volume eluen}$

Volume yang dipipet (N-heksan) =  $\frac{3}{5} \times 100 \text{ ml}$

Volume yang dipipet (N-heksan) = **60 ml**

#### Volume yang dipipet Aseton

Volume yang dipipet Aseton =  $\frac{\text{angka perbandingan}}{\text{jumlah perbandingan}} \times \text{volume eluen}$

Volume yang dipipet Aseton =  $\frac{2}{5} \times 100$

Volume yang dipipet Aseton = **40 ml**

### Lampiran 2 (Nilai RF)

#### Data Perhitungan Nilai RF

##### 1. Nilai RF Baku Hidrokuinon

- Sampel A

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 3,5

Jarak yang ditempuh pelarut : 15

Ditanya : RF?

Dijawab :

$$RF = \frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut}}$$

$$RF = \frac{3,5}{15}$$

$$\mathbf{RF = 0.23}$$

- Sampel B

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 6,8

Jarak yang ditempuh pelarut : 15

Ditanya : RF?

Dijawab :

$$RF = \frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut}}$$

$$RF = \frac{6,8}{15}$$

$$\mathbf{RF = 0.45}$$

- Sampel C

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 6,9

Jarak yang ditempuh pelarut : 15

Ditanya : RF?

Dijawab :

$$RF = \frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut}}$$

$$RF = \frac{6,9}{15}$$

$$RF = 0.46$$

- Sampel D

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 6,9

Jarak yang ditempuh pelarut : 15

Ditanya : RF?

Dijawab :

$$RF = \frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut}}$$

$$RF = \frac{6,9}{15}$$

$$RF = 0.46$$

## 2. Nilai RF Sampel A

- Replikasi 1

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 11

Jarak yang ditempuh pelarut : 15

Ditanya : RF ?

Dijawab :

$$RF = \frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut}}$$

$$RF = \frac{11}{15}$$

$$RF = 0.74$$

- Replikasi 2

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 11

Jarak yang ditempuh pelarut : 15

Ditanya : RF ?

Dijawab :

$$RF = \frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut}}$$

$$RF = \frac{11}{15}$$

$$RF = 0.74$$

- **Replikasi 3**

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 10,9

Jarak yang ditempuh pelarut : 15

Ditanya : RF ?

Dijawab :

$$RF = \frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut}}$$

$$RF = \frac{10,9}{15}$$

$$RF = 0.72$$

### 3. Nilai RF Sampel B

- **Replikasi 1**

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 6,8

Jarak yang ditempuh pelarut : 15

Ditanya : RF ?

Dijawab :

$$RF = \frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut}}$$

$$RF = \frac{6,8}{15}$$

$$\mathbf{RF = 0,45}$$

- **Replikasi 2**

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 6,7

Jarak yang ditempuh pelarut : 15

Ditanya : RF ?

Dijawab :

$$RF = \frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut}}$$

$$RF = \frac{6,7}{15}$$

$$\mathbf{RF = 0,44}$$

- **Replikasi 3**

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 6,7

Jarak yang ditempuh pelarut : 15

Ditanya : RF ?

Dijawab :

$$RF = \frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut}}$$

$$RF = \frac{6,7}{15}$$

$$\mathbf{RF = 0,44}$$

#### 4. Nilai RF Sampel C

- **Replikasi 1**

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 6,9

Jarak yang ditempuh pelarut : 15

Ditanya : RF ?

Dijawab :

$$RF = \frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut}}$$

$$RF = \frac{6,9}{15}$$

$$RF = 0,46$$

- **Replikasi 2**

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 7

Jarak yang ditempuh pelarut : 15

Ditanya : RF ?

Dijawab :

$$RF = \frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut}}$$

$$RF = \frac{7}{15}$$

$$RF = 0,47$$

- **Replikasi 3**

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 7

Jarak yang ditempuh pelarut : 15

Ditanya : RF ?

Dijawab :

$$RF = \frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut}}$$

$$RF = \frac{7}{15}$$

$$RF = 0,47$$

## 5. Nilai RF Sampel D

- **Replikasi 1**

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 6,9

Jarak yang ditempuh pelarut : 15

Ditanya : RF ?

Dijawab :

$$RF = \frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut}}$$

$$RF = \frac{6,9}{15}$$

$$RF = 0,46$$

- **Replikasi 2**

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 6,8

Jarak yang ditempuh pelarut : 15

Ditanya : RF ?

Dijawab :

$$RF = \frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut}}$$

$$RF = \frac{6,8}{15}$$

$$RF = 0,45$$

- **Replikasi 3**

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 6,9

Jarak yang ditempuh pelarut : 15

Ditanya : RF ?

Dijawab :

$$RF = \frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut}}$$

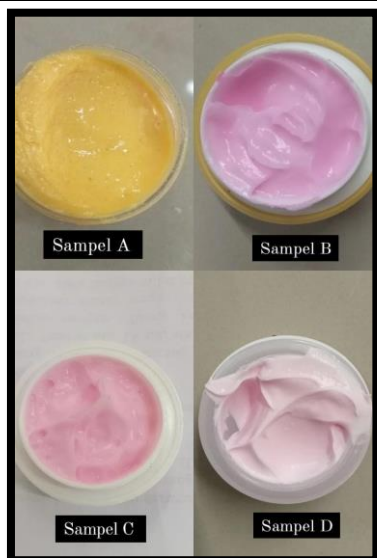
$$RF = \frac{6,9}{15}$$

$$RF = 0,46$$



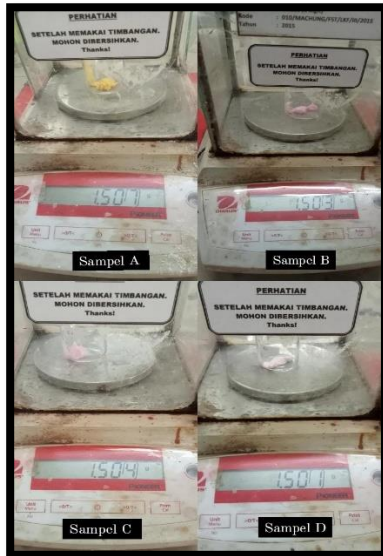
### Lampiran 3 (Dokumentasi)

#### Dokumentasi Penelitian



**Keterangan :**

Macam-macam jenis sampel krim pemutih wajah



**Keterangan :**

Proses penimbangan sampel

Sampel A : 1.507 gr

Sampel B : 1.503 gr

Sampel C : 1.504 gr

Sampel D : 1.501 gr



**Keterangan :**

Sampel yang sudah di larutkan dengan etanol 96%



**Keterangan :**

Setelah sampel dilarutkan dengan etanol 96% kemudian di homogenkan menggunakan tangas ultrasonik



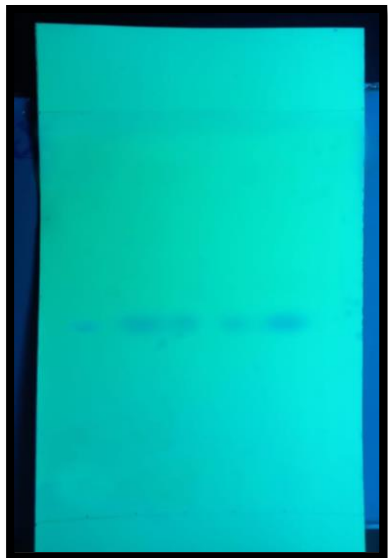
**Keterangan :**

Proses penyaringan filtrate sampel menggunakan corong dan kertas saring



**Keterangan :**

Proses KLT dilakukan di ruang gelap



**Keterangan :**

Proses pembacaan bercak menggunakan lampu UV 254 nm



**Keterangan :**

Deteksi Bercak  
(UV 254 nm, normal dan UV 366 nm)



**Keterangan :**

Proses pembuatan fase gerak