

## LAMPIRAN

### Pembuatan Larutan Amoniak 2%

Diketahui:

M amoniak	= 25 %
M pengenceran	= 2 %
Volume akhir pengenceran	= 100 ml
Volume amonia	= ?

Jawab:

$$\begin{aligned} &= M_1 \times V_1 = M_2 \times V_2 \\ &= 25\% \times V_1 = 2\% \times 100 \text{ ml} \\ &= V_1 = M_2 \times \frac{V_2}{M_1} \\ &= V_1 = 2\% \times \frac{100\text{ml}}{25} \% \\ &= 8 \text{ ml} \end{aligned}$$

### Pembuatan Larutan Asam Asetat 6%

Diketahui:

M asam asetat pa	= 100%
M pengenceran	= 6%
Volume akhir pengenceran	= 100 ml
Volume asam asetat glasial	= ?

Jawab:

$$\begin{aligned} &= M_1 \times V_1 = M_2 \times V_2 \\ &= 25\% \times V_1 = 2\% \times 100 \text{ ml} \\ &= V_1 = M_2 \times \frac{V_2}{M_1} \\ &= V_1 = 6\% \times \frac{100\text{ml}}{100} \% \\ &= 6 \text{ ml} \end{aligned}$$

### Pembuatan Fasa Gerak / Eluen

*n butanol: asam asetat glasial: aquades*

*16 ml: 20ml: 4 ml*

## Perhitungan Rf

1. Perhitungan Rf M4 2000

$$\frac{\text{jarak gerak zat terlarut}}{\text{jarak gerak zat pelarut}}$$

Rf baku warna pembanding Rhodamin B

$$= \frac{\text{jarak gerak zat terlarut}}{\text{jarak gerak zat pelarut}}$$

$$= \frac{4,2 \text{ cm}}{5,6 \text{ cm}}$$

$$= 0,75 \text{ cm}$$

2. Perhitungan Rf M6 2500

$$\frac{\text{jarak gerak zat terlarut}}{\text{jarak gerak zat pelarut}}$$

Rf baku warna pembanding Rhodamin B

$$= \frac{\text{jarak gerak zat terlarut}}{\text{jarak gerak zat pelarut}}$$

$$= \frac{4,2 \text{ cm}}{5,6 \text{ cm}}$$

$$= 0,75 \text{ cm}$$

# Lampiran Foto

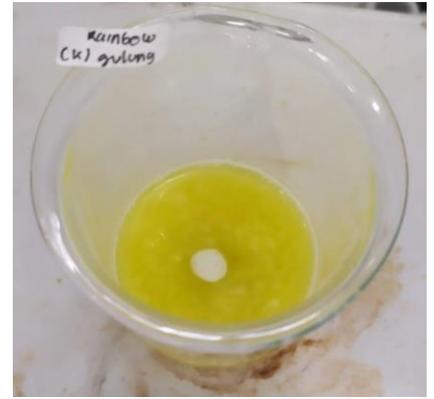
## 1. Sampel K1 1000



Sampel K1 1000



Proses Menghaluskan



Penambahan larutan amonia 2% dalam etanol 70%



Setelah disaring lalu diuapkan menggunakan waterbath



Setelah diuapkan



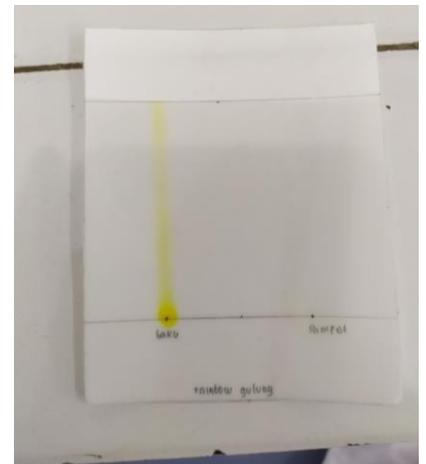
Ditambahkan larutan asam asetat 6% lalu benang wol dimasukkan dan dipanaskan



Benang wol yang sudah dicuci ditambah amonia 2% dan diuapkan



Setelah diuapkan



Hasil dari kromatografi kertas

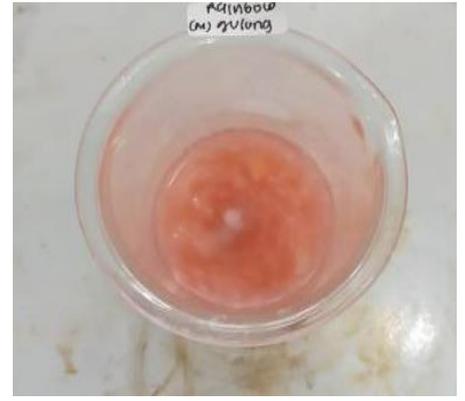
## Sampel M1 1000



Sampel K1 1000



Proses Menghaluskan



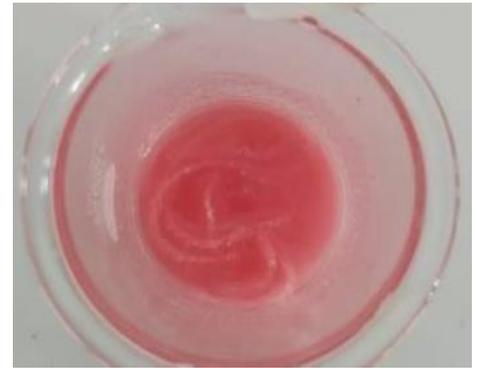
Penambahan larutan amonia 2% dalam etanol 70%



Setelah disaring lalu diuapkan menggunakan waterbath



Setelah diuapkan



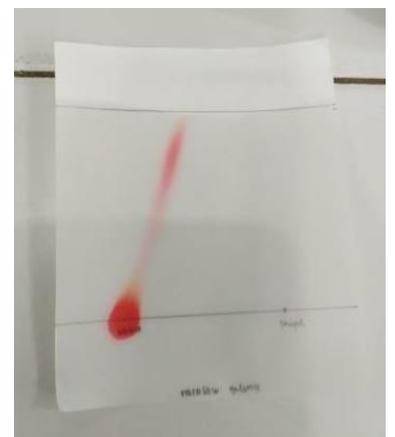
Ditambahkan larutan asam asetat 6% lalu benang wol dimasukkan dan dipanaskan



Benang wol yang sudah dicuci ditambah amonia 2% dan diuapkan



Setelah diuapkan



Hasil dari kromatografi kertas

## Sampel K2 1000



Sampel K2 1000



Proses Menghaluskan



Penambahan larutan amonia 2% dalam etanol 70%



Setelah disaring lalu diuapkan menggunakan waterbath



Setelah diuapkan



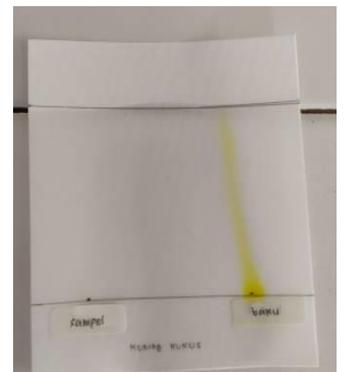
Ditambahkan larutan asam asetat 6% lalu benang wol dimasukkan dan dipanaskan



Benang wol yang sudah dicuci ditambah amonia 2% dan diuapkan



Setelah diuapkan



Hasil dari kromatografi kertas

**Sampel M2 1000**



Sampel M2 1000



Proses Menghaluskan



Penambahan larutan amonia 2% dalam etanol 70%



Setelah disaring lalu diuapkan menggunakan waterbath



Setelah diuapkan



Ditambahkan larutan asam asetat 6% lalu benang wol dimasukkan dan dipanaskan



Benang wol yang sudah dicuci ditambah amonia 2% dan diuapkan



Setelah diuapkan



Hasil dari kromatografi kertas

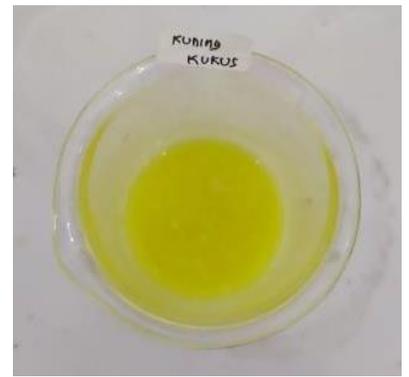
**Sampel K3 2000**



Sampel M2 1000



Proses Menghaluskan



Penambahan larutan amonia 2% dalam etanol 70%



Setelah disaring lalu diuapkan menggunakan waterbath



Setelah diuapkan



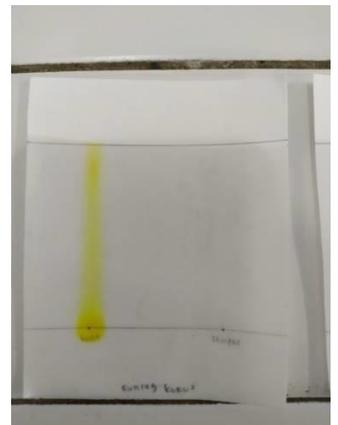
Ditambahkan larutan asam asetat 6% lalu benang wol dimasukkan dan dipanaskan



Benang wol yang sudah dicuci ditambah amonia 2% dan diuapkan



Setelah diuapkan



Hasil dari kromatografi kertas

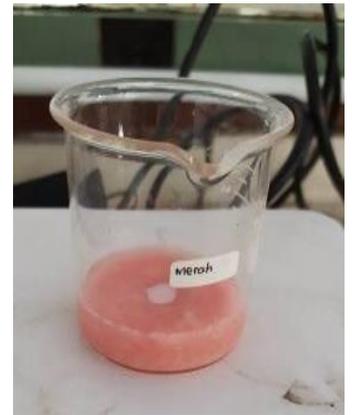
### Sampel M3 2000



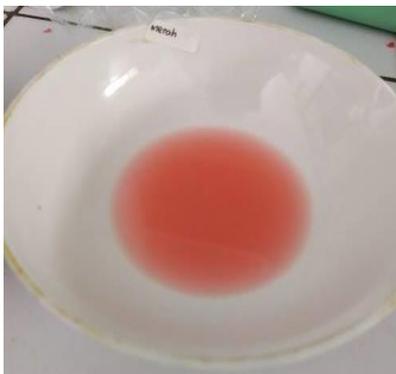
Sampel M3 2000



Proses Menghaluskan



Penambahan larutan amonia 2% dalam etanol 70%



Setelah disaring lalu diuapkan menggunakan waterbath



Setelah diuapkan



Ditambahkan larutan asam asetat 6% lalu benang wol dimasukkan dan dipanaskan



Benang wol yang sudah dicuci ditambah amonia 2% dan diuapkan



Setelah diuapkan



Hasil dari kromatografi kertas

## Sampel K4 2000



Sampel K4 2000



Proses Menghaluskan Sampel



Penambahan larutan amonia 2% dalam etanol 70%



Setelah disaring lalu diuapkan menggunakan waterbath



Setelah diuapkan



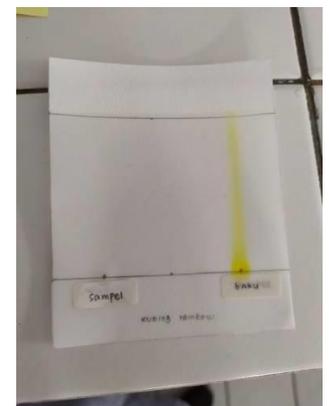
Ditambahkan larutan asam asetat 6% lalu benang wol dimasukkan dan dipanaskan



Benang wol yang sudah dicuci ditambah amonia 2% dan diuapkan



Setelah diuapkan



Hasil dari kromatografi kertas

**Sampel M4 2000**



Sampel M4 2000



Proses Menghaluskan



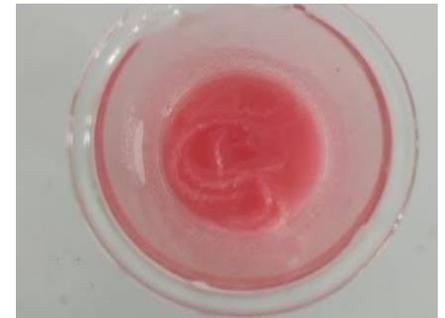
Penambahan larutan amonia 2% dalam etanol 70%



Setelah disaring lalu diuapkan menggunakan waterbath



Setelah diuapkan



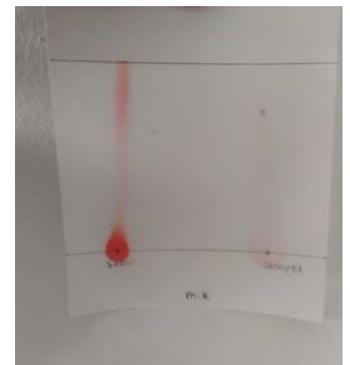
Ditambahkan larutan asam asetat 6% lalu benang wol dimasukkan dan dipanaskan



Benang wol yang sudah dicuci ditambah amonia 2% dan diuapkan



Setelah diuapkan



Hasil dari kromatografi kertas

**Sampel K5 2500**



Sampel K5 2500



Proses Menghaluskan



Penambahan larutan amonia 2% dalam etanol 70%



Setelah disaring lalu diuapkan menggunakan waterbath



Setelah diuapkan



Ditambahkan larutan asam asetat 6% lalu benang wol dimasukkan dan dipanaskan



Benang wol yang sudah dicuci ditambah amonia 2% dan diuapkan



Setelah diuapkan



Hasil dari kromatografi kertas

**Sampel M5 2500**



Sampel M5 2500



Proses Menghaluskan



Penambahan larutan amonia 2% dalam etanol 70%



Setelah disaring lalu diuapkan menggunakan waterbath



Setelah diuapkan



Ditambahkan larutan asam asetat 6% lalu benang wol dimasukkan dan dipanaskan



Warna tidak terserap benang wol

**Sampel K6 2500**



Sampel K6 2500



Proses Menghaluskan



Penambahan larutan amonia 2% dalam etanol 70%



Setelah disaring lalu diuapkan menggunakan waterbath



Setelah diuapkan



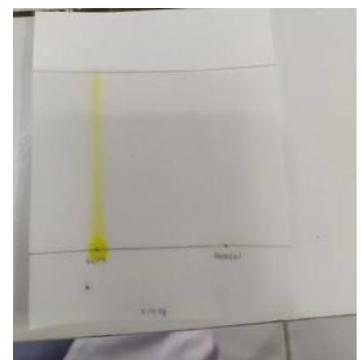
Ditambahkan larutan asam asetat 6% lalu benang wol dimasukkan dan dipanaskan



Benang wol yang sudah dicuci ditambah amonia 2% dan diuapkan



Setelah diuapkan



Hasil dari kromatografi kertas

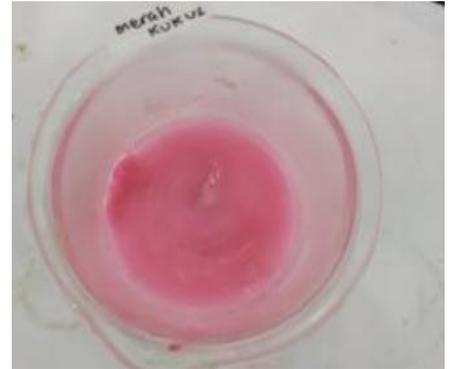
**Sampel M6 2500**



Sampel M6 2500



Proses Menghaluskan



Penambahan larutan amonia 2% dalam etanol 70%



Setelah disaring lalu diuapkan menggunakan waterbath



Setelah diuapkan



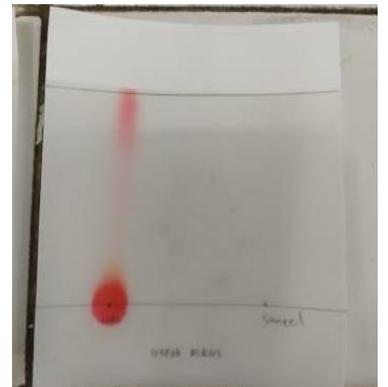
Ditambahkan larutan asam asetat 6% lalu benang wol dimasukkan dan dipanaskan



Benang wol yang sudah dicuci ditambah amonia 2% dan diuapkan



Setelah diuapkan



Hasil dari kromatografi kertas

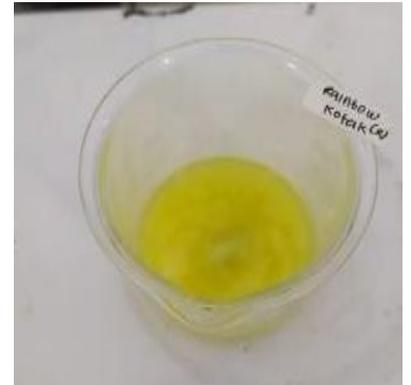
**Sampel K7 2500**



Sampel K7 2500



Proses Menghaluskan



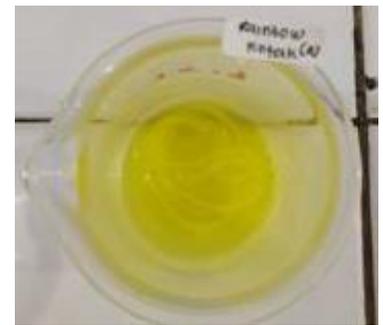
Penambahan larutan amonia 2% dalam etanol 70%



Setelah disaring lalu diuapkan menggunakan waterbath



Setelah diuapkan



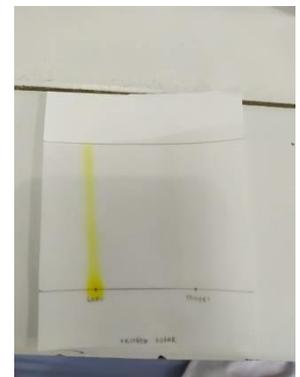
Ditambahkan larutan asam asetat 6% lalu benang wol dimasukkan dan dipanaskan



Benang wol yang sudah dicuci ditambah amonia 2% dan diuapkan



Setelah diuapkan



Hasil dari kromatografi kertas

**Sampel M7 2500**



Sampel M7 2500



Proses Menghaluskan



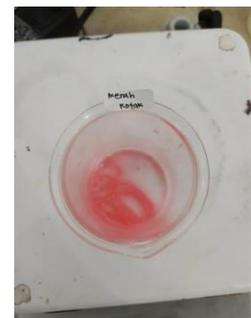
Penambahan larutan amonia 2% dalam etanol 70%



Setelah disaring lalu diuapkan menggunakan waterbath



Setelah diuapkan



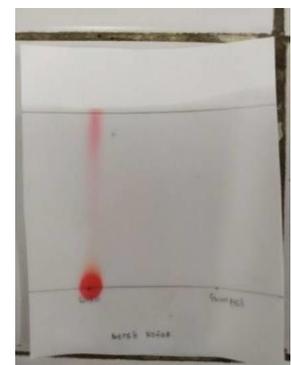
Ditambahkan larutan asam asetat 6% lalu benang wol dimasukkan dan dipanaskan



Benang wol yang sudah dicuci ditambah amonia 2% dan diuapkan



Setelah diuapkan



Hasil dari kromatografi kertas

**Sampel K8 3000**



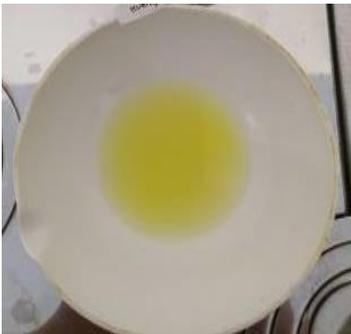
Sampel K8 3000



Proses Menghaluskan



Penambahan larutan amonia 2% dalam etanol 70%



Setelah disaring lalu diuapkan menggunakan waterbath



Setelah diuapkan



Ditambahkan larutan asam asetat 6% lalu benang wol dimasukkan dan dipanaskan



Warna tidak terserap benang wol

**Sampel M8 2500**



Sampel M8 2500



Proses Menghaluskan



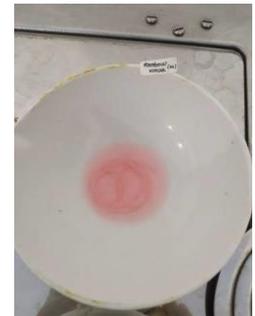
Penambahan larutan amonia 2% dalam etanol 70%



Setelah disaring lalu diuapkan menggunakan waterbath



Setelah diuapkan



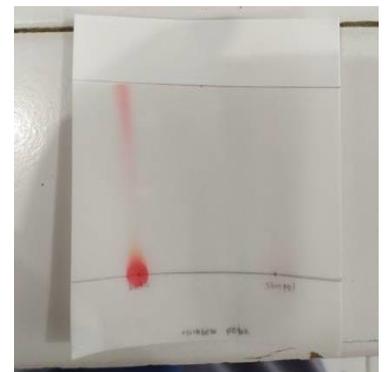
Ditambahkan larutan asam asetat 6% lalu benang wol dimasukkan dan dipanaskan



Benang wol yang sudah dicuci ditambah amonia 2% dan diuapkan



Setelah diuapkan



Hasil dari kromatografi kertas