LAMPIRAN

1. Larutan Baku Hidrokuinon 2000 ppm

Diketahui :

Konsentrasi (M) = 2000 ppm

Volume (V) = 10 ml = 0,01 L

Massa = ?

Jawab :

Massa = M x V

Massa = 2000 mg/L x 0,01L

Massa = 20 mg = 0,02g

2. Larutan Fase Gerak

Diketahui :

Volume eluen = 50 ml

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

Volume yang dipipet ?

Jawab :

- N-heksan

  Volume yang dipipet = $\frac{angka\ perbandingan}{jumlah\ perbandingan}$ x volume eluen

  Volume yang dipipet = $\frac{3}{5}$ x 50 ml = 30 ml

- Aseton

  Volume yang dipipet = $\frac{2}{5}$ x 50 ml = 20 ml

3. Pembuatan larutan penampak bercak $Agno_3$ 5% (w/v) dalam 10 ml

- $Agno_3$ (g) = ($\frac{5x10}{100}$)

$= \frac{50}{100} = 0,5$ g

4. Indeks Polaritas Fase Gerak

Diketahui :

- Indeks Kepolaran Aseton = 5,1
- Indeks Kepolaran N-Heksan = 0,1
- Indeks Kepolaran Etanol = 5,2

Indeks kepolaran Fase Gerak Campuran N-Heksan : Aseton (3:2 v/v)

Perbandingan Fase Gerak 3:2 dalam 50 ml larutan atau 60:40 %

- Indeks kepolaran Fase Gerak =($\frac{60}{100}$ x 0,1) + ($\frac{40}{100}$ x 5,2) = 0,06 + 2,08
  = 2,14

5. Nilai Rf Sampel A

$$Rf = \frac{Jarak\ yang\ digerakkan\ oleh\ senyawa\ dari\ titik\ asal}{jarak\ yang\ digerakkan\ oleh\ pelarut\ dari\ titik\ asal}$$

- Nilai Rf Kontrol Positif

  Rf = $\frac{4,4\ cm}{8\ cm} = 0,55$

- Nilai Rf larutan baku

  Rf = $\frac{4,4\ cm}{8\ cm} = 0,55$

- Nilai Rf Sampel Replikasi 1

  Rf = $\frac{2,7\ cm}{8\ cm} = 0,3375$

- Nilai Rf Sampel Replikasi 2

  Rf = $\frac{2,7\ cm}{8\ cm} = 0,3375$

- Nilai Rf Sampel Replikasi 3

  $\text{Rf} = \frac{2{,}9\ cm}{8\ cm} = 0{,}3625$

- Rata – rata = $\frac{0{,}3375+0{,}3375+0{,}3625}{3} = 0{,}348$

6. Nilai Rf Sampel B

$$Rf = \frac{Jarak\ yang\ digerakkan\ oleh\ senyawa\ dari\ titik\ asal}{jarak\ yang\ digerakkan\ oleh\ pelarut\ dari\ titik\ asal}$$

- Nilai Rf Kontrol Positif

  $\text{Rf} = \frac{4{,}2\ cm}{8\ cm} = 0{,}525$

- Nilai Rf larutan baku

  $\text{Rf} = \frac{4{,}42cm}{8\ cm} = 0{,}525$

- Nilai Rf Sampel Replikasi 1

  $\text{Rf} = \frac{2{,}2\ cm}{8\ cm} = 0{,}275$

- Nilai Rf Sampel Replikasi 2

  $\text{Rf} = \frac{2{,}2\ \ cm}{8\ cm} = 0{,}275$

- Nilai Rf Sampel Replikasi 3

  $\text{Rf} = \frac{2{,}2cm}{8\ cm} = 0{,}275$

- Rata – rata = $\frac{0{,}275+0{,}275+0{,}275}{3} = 0{,}275$

7. Nilai Rf Sampel C

$$Rf = \frac{Jarak\ yang\ digerakkan\ oleh\ senyawa\ dari\ titik\ asal}{jarak\ yang\ digerakkan\ oleh\ pelarut\ dari\ titik\ asal}$$

- Nilai Rf Kontrol Positif

Rf = $\frac{4{,}6\ cm}{8\ cm}$ = 0,575

- Nilai Rf larutan baku

  Rf = $\frac{4{,}5\ cm}{8\ cm}$ = 0,5625

- Nilai Rf Sampel Replikasi 1

  Rf = $\frac{2{,}1\ cm}{8\ cm}$ = 0,2625

- Nilai Rf Sampel Replikasi 2

  Rf = $\frac{2\ cm}{8\ cm}$ = 0,25

- Nilai Rf Sampel Replikasi 3

  Rf = $\frac{2{,}1\ cm}{8\ cm}$ = 0,2625

- Rata – rata = $\frac{0{,}2625+\ 0{,}25+0{,}2625}{3}$ = 0,258

8. Nilai Rf Sampel D

$$Rf = \frac{Jarak\ yang\ digerakkan\ oleh\ senyawa\ dari\ titik\ asal}{jarak\ yang\ digerakkan\ oleh\ pelarut\ dari\ titik\ asal}$$

- Nilai Rf Kontrol Positif

  Rf = $\frac{4{,}1cm}{8\ cm}$ = 0,5125

- Nilai Rf larutan baku

  Rf = $\frac{4\ cm}{8\ cm}$ = 0,5

- Nilai Rf Sampel Replikasi 1

  Rf = $\frac{3{,}5\ cm}{8\ cm}$ = 0,4375

- Nilai Rf Sampel Replikasi 2

$$Rf = \frac{3{,}4\ cm}{8\ cm} = 0{,}425$$

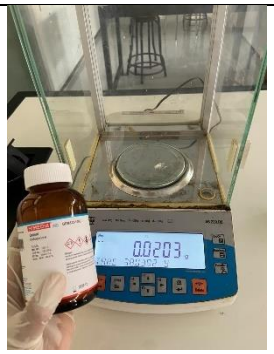
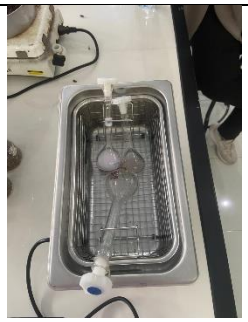
- Nilai Rf Sampel Replikasi 3

$$Rf = \frac{3{,}4\ cm}{8\ cm} = 0{,}425$$

- $\text{Rata – rata} = \frac{0{,}4375+0{,}425+0{,}425}{3} = 0{,}4291$

8. Dokumetasi Penelitian

	**Keterangan :** Macam-macam jenis sampel *Body Lotion* Pemutih
	**Keterangan :** Proses penimbangan sampel Sampel A : 1.5001 g Sampel B : 1.5000 g Sampel C : 1.5000 g Sampel D : 1.5000 g Sampel E : 1.5001 g Sampel F : 1.5003 g

	**Keterangan :** Penimbangan Baku Hidrokuinon sebesar 0.023 g
	**Keterangan :** Setelah sampel dilarutkan dengan etanol 96% kemudian di homogenkan menggunakan tangas ultrasonik
	**Keterangan :** Proses penyaringan filtrate sampel menggunakan corong dan kertas saring
	**Keterangan :** Sampel dimasukkan dalam tangas es batu
	**Keterangan :** Plat silika gel dengan ukuran 10 x 5cm kemudian dimasukkan ke dalam oven pada suhu 100°C selama ± 10 menit

	**Keterangan :** Proses KLT dilakukan di ruang gelap menggunakan chamber
	**Keterangan :** Alat yang digunakan pada saat penelitian