LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Perhitungan Larutan

1. Larutan Baku Hidrokuinon 2000ppm

   Diketahui:

   Konsentrasi (M) = 2000 ppm

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

   Massa = ?

   Jawab:

   Massa = M × V

   Massa = 2000 mg/L × 0,01 L

   Massa = 20 mg = 0,02 g

2. Larutan Fase Gerak

   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 = $\frac{angka\ perbandingan}{jumlah\ perbandingan} \times volume\ eluen$

   Volume yang dipipet = $\frac{3}{5} \times 50$ mL

   Volume yang dipipet = 30 mL

- Volume yang dipipet Aseton

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

  Volume yang dipipet = $\frac{2}{5} \times 50$ mL

  Volume yang dipipet = 20 mL

Lampiran 2 Data Indeks Polaritas

Perhitungan Indeks Kepolaran

Diketahui:

Indeks Kepolaran N-heksan = 0,1

Indeks Kepolaran Aseton = 5,2

Indeks Kepolaran Fase Gerak Campuran N-heksan : Aseton (3:2 v/v)

Perbandingan fase gerak 3:2 dalam 50 mL larutan atau 30 mL : 20 mL

Indeks Kepolaran Fase Gerak $(\frac{30}{50} \times 0{,}1) + (\frac{20}{50} \times 5{,}2) = 0{,}06 + 2{,}08$

$= 2{,}14$

Lampiran 3 Data Perhitungan Nilai Rf

$$\text{Rf} = \frac{Jarak\ tempuh\ komponen/noda\ (cm)}{Jarak\ tempuh\ pelarut/eluen\ (cm)}$$

- Sampel A

Kode	Jarak tempuh noda (cm)	Jarak tempuh eluen (cm)	Perhitungan
Baku	1,5	8	$\frac{1{,}5\ cm}{8\ cm} = 0{,}18$
Kontrol Positif	1,5	8	$\frac{1{,}5\ cm}{8\ cm} = 0{,}18$
A1	1,5	8	$\frac{1{,}5\ cm}{8\ cm} = 0{,}18$
A2	1,5	8	$\frac{1{,}5\ cm}{8\ cm} = 0{,}18$
A3	1,5	8	$\frac{1{,}5\ cm}{8\ cm} = 0{,}18$
Rata-Rata Rf Sampel			$\frac{0{,}18+0{,}18+0{,}18}{3} = 0{,}18$

- Sampel B

Kode	Jarak tempuh noda (cm)	Jarak tempuh eluen (cm)	Perhitungan
Baku	2	8	$\frac{2\ cm}{8\ cm} = 0{,}25$
Kontrol Positif	2,1	8	$\frac{2{,}1\ cm}{8\ cm} = 0{,}26$
B1	2,2	8	$\frac{2{,}2\ cm}{8\ cm} = 0{,}27$
B2	1,9	8	$\frac{1{,}9\ cm}{8\ cm} = 0{,}23$
B3	0,25	8	$\frac{2\ cm}{8\ cm} = 0{,}25$
Rata-Rata Rf Sampel			$\frac{0{,}27+0{,}23+0{,}25}{3} = 0{,}25$

- Sampel C

Kode	Jarak tempuh noda (cm)	Jarak tempuh eluen (cm)	Perhitungan
Baku	4	8	$\frac{4\ cm}{8\ cm} = 0,5$
Kontrol Positif	3,8	8	$\frac{3,8\ cm}{8\ cm} = 0,47$
C1	3,5	8	$\frac{3,5\ cm}{8\ cm} = 0,43$
C2	3,4	8	$\frac{3,4\ cm}{8\ cm} = 0,42$
C3	3,7	8	$\frac{3,7\ cm}{8\ cm} = 0,46$
Rata-Rata Rf Sampel			$\frac{0,43+0,42+0,46}{3} = 0,43$

- Sampel D

Kode	Jarak tempuh noda (cm)	Jarak tempuh eluen (cm)	Perhitungan
Baku	5,6	8	$\frac{5,6\ cm}{8\ cm} = 0,7$
Kontrol Positif	5,2	8	$\frac{5,2\ cm}{8\ cm} = 0,65$
D1	6	8	$\frac{6\ cm}{8\ cm} = 0,75$
D2	6,1	8	$\frac{6,1\ cm}{8\ cm} = 0,76$
D3	6,5	8	$\frac{6,5\ cm}{8\ cm} = 0,81$
Rata-Rata Rf Sampel			$\frac{0,75+0,76+0,81}{3} = 0,77$

- Sampel E

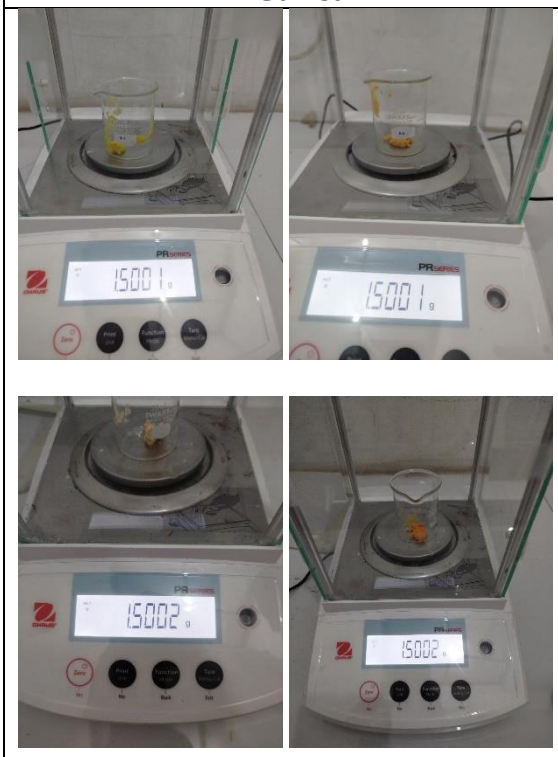
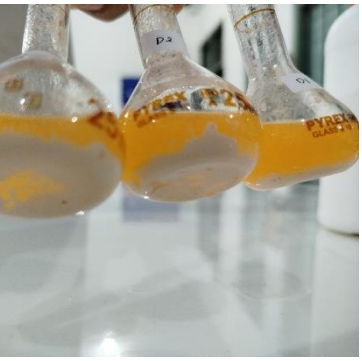
Kode	Jarak tempuh noda (cm)	Jarak tempuh eluen (cm)	Perhitungan
Baku	3,6	8	$\frac{3{,}6\ cm}{8\ cm} = 0{,}45$
Kontrol Positif	3	8	$\frac{3\ cm}{8\ cm} = 0{,}37$
E1	2,7	8	$\frac{2{,}7\ cm}{8\ cm} = 0{,}33$
E2	3,3	8	$\frac{3{,}3\ cm}{8\ cm} = 0{,}41$
E3	3,7	8	$\frac{3{,}7\ cm}{8\ cm} = 0{,}46$
Rata-Rata Rf Sampel			$\frac{0{,}33+0{,}41+0{,}46}{3} = 0{,}4$

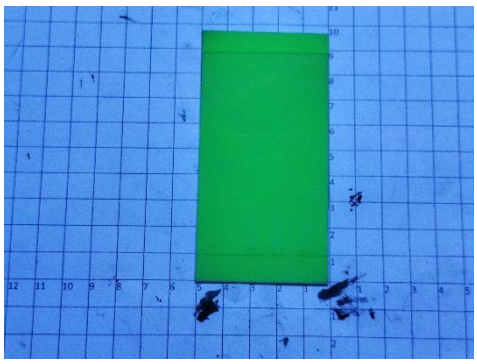
- Sampel F

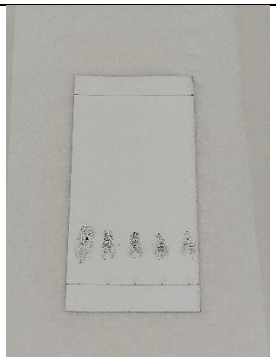
Kode	Jarak tempuh noda (cm)	Jarak tempuh eluen (cm)	Perhitungan
Baku	5,7	8	$\frac{5{,}7\ cm}{8\ cm} = 0{,}71$
Kontrol Positif	5,5	8	$\frac{5{,}5\ cm}{8\ cm} = 0{,}68$
F1	5,4	8	$\frac{5{,}4\ cm}{8\ cm} = 0{,}67$
F2	5,4	8	$\frac{5{,}4\ cm}{8\ cm} = 0{,}67$
F3	5,6	8	$\frac{5{,}6\ cm}{8\ cm} = 0{,}7$
Rata-Rata Rf Sampel			$\frac{0{,}67+0{,}67+0{,}7}{3} = 0{,}68$

Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian

Gambar	Keterangan
	Sampel krim pemutih wajah
	Bahan
	Alat
 	Proses penimbangan

Gambar	Keterangan
	
 	Setelah sampel dilarutkan dengan etanol 96%. Kemudian dihomogenkan menggunakan tangas ultrasonik

Gambar	Keterangan
 	Proses penyaringan filtrat sampel menggunakan corong dan kertas saring
	Proses elusi plat KLT dilakukan di ruang gelap
	Proses pembacaan bercak menggunakan lampu UV 254 nm

Gambar	Keterangan
	Pembacaan bercak setelah dilakukan penyemprotan $AgNO_3$