LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan Pembuatan Fase Gerak

Volume yang dibutuhkan = 50 mL

Perbandingan fase gerak n-heksan dengan aseton = 3:2

Volume n-heksan yang akan dipipet

Volume n-heksan yang akan dipipet = $\frac{angka\ perbandingan}{jumlah\ perbandingan} x volume\ eluen$

Volume n-heksan yang akan dipipet = $\frac{3}{5} x 100$

= 30 mL

Volume aseton yang akan dipipet

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

Volume aseton yang akan dipipet = $\frac{2}{5} x 100$

= 20 mL

Lampiran 2 Pembuatan Larutan Penampak Bercak

Diketahui :

Volume yang dibutuhkan: 10 mL

Konsentrasi yang dibutuhkan: 5%

$\frac{5}{100} x\ 10\ ml = 0{,}5\ gram$

Lampiran 3 Indeks Polaritas Fase Gerak

Diketahui

- Indeks polaritas aseton = 5,1
- Indeks polaritas N-heksan = 0,1
- Indeks polaritas 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 = $\left(\frac{60}{100}\ x\ 0{,}1\right) + \left(\frac{40}{100}\ x\ 5{,}2\right) = 0{,}06 + 2{,}08 = 2{,}14$

Lampiran 4 Perhitungan Nilai Rf

- **Nilai Rf sampel A**

  Rf baku hidrokuinon $\frac{5\ cm}{8\ cm} = 0{,}625$

  Rf kontrol positif $\frac{4{,}5\ cm}{8\ cm} = 0{,}562$

  Replikasi 1 $\frac{2{,}2\ cm}{8\ cm} = 0{,}275$

  Replikasi 2 $\frac{2{,}1\ cm}{8\ cm} = 0{,}262$

  Replikasi 3 $\frac{2{,}1\ cm}{8\ cm} = 0{,}262$

  Rata-rata $\frac{0{,}275+0{,}262+0{,}262}{3} = 0{,}266$

- **Nilai Rf sampel B**

  Rf baku hidrokuinon $\frac{5{,}3\ cm}{8\ cm} = 0{,}662$

  Rf kontrol positif $\frac{5\ cm}{8\ cm} = 0{,}625$

  Replikasi 1 $\frac{2{,}3\ cm}{8\ cm} = 0{,}287$

  Replikasi 2 $\frac{2{,}3\ cm}{8\ cm} = 0{,}287$

  Replikasi 3 $\frac{2{,}4\ cm}{8\ cm} = 0{,}3$

  Rata-rata $\frac{0{,}287+0{,}287+0{,}3}{3} = 0{,}291$

- **Nilai Rf sampel C**

Rf baku hidrokuinon $\frac{5{,}4\ cm}{8\ cm} = 0{,}675$

Rf kontrol positif $\frac{5\ cm}{8\ cm} = 0{,}625$

Replikasi 1 $\frac{2{,}3\ cm}{8\ cm} = 0{,}287$

Replikasi 2 $\frac{2{,}4\ cm}{8\ cm} = 0{,}3$

Replikasi 3 $\frac{2{,}5\ cm}{8\ cm} = 0{,}312$

Rata-rata $\frac{0{,}287+0{,}3+0{,}312}{3} = 0{,}299$

- **Nilai Rf sampel D**

Rf baku hidrokuinon $\frac{4{,}5\ cm}{8\ cm} = 0{,}562$

Rf kontrol positif $\frac{4{,}3\ cm}{8\ cm} = 0{,}537$

Replikasi 1 $\frac{4{,}4\ cm}{8\ cm} = 0{,}55$

Replikasi 2 $\frac{4{,}4\ cm}{8\ cm} = 0{,}55$

Replikasi 3 $\frac{4{,}7\ \ cm}{8\ cm} = 0{,}587$

Rata-rata $\frac{0{,}55+0{,}55+0{,}587}{3} = 0{,}562$

- **Nilai Rf sampel E**

Rf baku hidrokuinon $\frac{4{,}5\ cm}{8\ cm} = 0{,}562$

Rf kontrol positif $\frac{4{,}3\ cm}{8\ cm} = 0{,}537$

Replikasi 1 $\frac{4{,}2\ cm}{8\ cm} = 0{,}525$

Replikasi 2 $\frac{4{,}4\ cm}{8\ cm} = 0{,}55$

Replikasi 3 $\frac{4{,}7\ cm}{8\ cm} = 0{,}587$

Rata-rata $\frac{0{,}525+0{,}55+0{,}587}{3} = 0{,}554$

- **Nilai Rf sampel F**

  Rf baku hidrokuinon $\frac{5{,}1\ cm}{8\ cm} = 0{,}637$

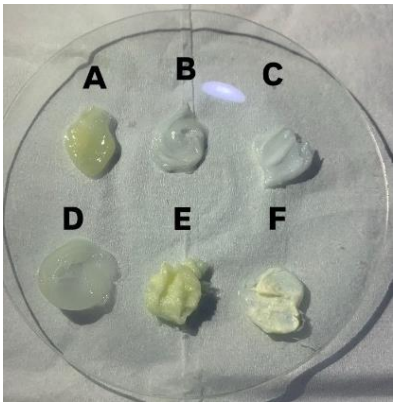
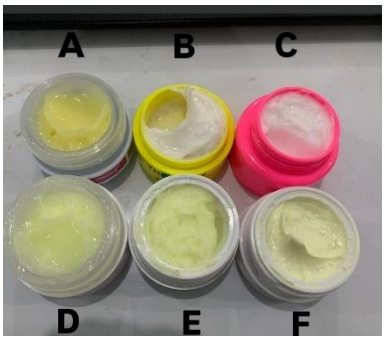
  Rf kontrol positif $\frac{4{,}9\ cm}{8\ cm} = 0{,}612$

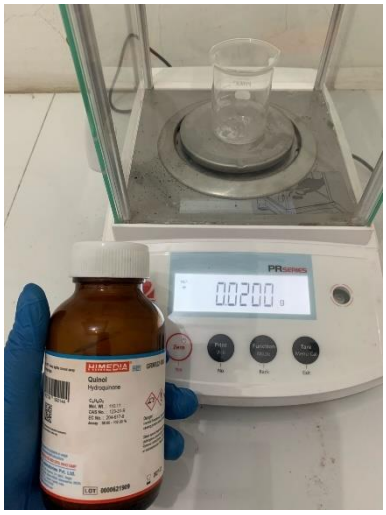
  Replikasi 1 $\frac{4{,}7\ cm}{8\ cm} = 0{,}587$

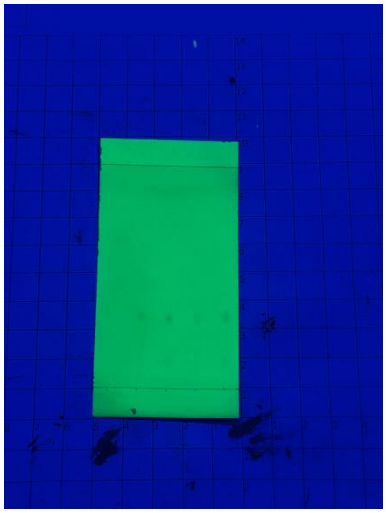
  Replikasi 2 $\frac{4{,}8\ cm}{8\ cm} = 0{,}6$

  Replikasi 3 $\frac{5{,}1\ cm}{8\ cm} = 0{,}637$

  Rata-rata $\frac{0{,}587+0{,}6+0{,}637}{3} = 0{,}608$

Gambar	Keterangan
	Pengamatan fisik sampel
	Sampel **<u>Keterangan:</u>** **A: S**ampel teregistrasi BPOM **B: S**ampel teregistrasi BPOM **C: S**ampel teregistrasi BPOM **D: S**ampel tidak teregistrasi BPOM **E: S**ampel tidak teregistrasi BPOM **F: S**ampel tidak teregistrasi BPOM

Gambar	Keterangan
	Penimbangan sampel
	Penimbangan baku hidrokuinon

Gambar	Keterangan
	Proses elusi
	Pengamatan pada lampu UV 254 nm