LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Perhitungan Larutan

1. Larutan Baku Hidrokuinon 2000 ppm

   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 gram

2. Larutan Fase Gerak

   Volume eluen = 50 mL

   Perbandingan fase gerak n-heksan : aseton = (3:2)

   Volume yang di pipet ?

   Jawab :

   a. 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

   b. 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 Indeks Polaritas Fase Gerak

Diketahui: Indeks kepolaran aseton = 5,2

Indeks kepolaran n-heksan = 0,1

Indeks kepolaran fase gerak campuran n-heksan : aseton (3:2 v/v)

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

Indeks kepolaran fase gerak $= (\frac{30}{50} \times 0{,}1) + (\frac{20}{50} \times 5{,}2)$

Indeks kepolaran fase gerak $= 0{,}06 + 2{,}08$

Indeks kepolaran fase gerak $= 2{,}14$

Lampiran 3 Perhitungan Nilai Rf Sampel

1. **Sampel A**

   a. Baku pembanding

      Diketahui:

      Jarak yang ditempuh zat terlarut : 4 cm

      Jarak yang ditempuh pelarut : 8 cm

      Ditanya : Rf?

      Dijawab :

      $$Rf = \frac{jarak\ yang\ ditempuh\ zat\ terlarut}{jarak\ yang\ ditempuh\ pelarut}$$

      $$Rf = \frac{4\ cm}{8\ cm}$$

      $$Rf = 0{,}5$$

   b. Kontrol positif

      Diketahui:

      Jarak yang ditempuh zat terlarut : 3,6 cm

      Jarak yang ditempuh pelarut : 8 cm

      Ditanya : Rf?

      Dijawab :

      $$Rf = \frac{jarak\ yang\ ditempuh\ zat\ terlarut}{jarak\ yang\ ditempuh\ pelarut}$$

      $$Rf = \frac{3{,}6\ cm}{8\ cm}$$

      $$Rf = 0{,}45$$

c. Replikasi 1

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 0 cm

Jarak yang ditempuh pelarut : 8 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab :

$$Rf = \frac{jarak\ yang\ ditempuh\ zat\ terlarut}{jarak\ yang\ ditempuh\ pelarut}$$

$$Rf = \frac{0\ cm}{8\ cm}$$

$$Rf = 0$$

d. Replikasi 2

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 0 cm

Jarak yang ditempuh pelarut : 8 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab :

$$Rf = \frac{jarak\ yang\ ditempuh\ zat\ terlarut}{jarak\ yang\ ditempuh\ pelarut}$$

$$Rf = \frac{0\ cm}{8\ cm}$$

$$Rf = 0$$

e. Replikasi 3

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 0 cm

Jarak yang ditempuh pelarut : 8 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab :

$$Rf = \frac{jarak\ yang\ ditempuhzat\ terlarut}{jarak\ yang\ ditempuh\ pelarut}$$

$$Rf = \frac{0\ cm}{8\ cm}$$

$$Rf = 0$$

f. $Rata - rata = \frac{0+0+0}{3} = 0$

2. Sampel B

a. Baku pembanding

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 3,7 cm

Jarak yang ditempuh pelarut : 8 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab :

$$Rf = \frac{jarak\ yang\ ditempuh\ zat\ terlarut}{jarak\ yang\ ditempuh\ pelarut}$$

$$Rf = \frac{3{,}7\ cm}{8\ cm}$$

$$Rf = 0{,}46$$

b. Kontrol positif

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 3,6 cm

Jarak yang ditempuh pelarut : 8 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab :

$$Rf = \frac{jarak\ yang\ ditempuh\ zat\ terlarut}{jarak\ yang\ ditempuh\ pelarut}$$

$$Rf = \frac{3{,}6\ cm}{8\ cm}$$

$$Rf = 0{,}45$$

c. Replikasi 1

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 0 cm

Jarak yang ditempuh pelarut : 8 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab :

$$Rf = \frac{jarak\ yang\ ditempuh\ zat\ terlarut}{jarak\ yang\ ditempuh\ pelarut}$$

$$Rf = \frac{0\ cm}{8\ cm}$$

$$Rf = 0$$

d. Replikasi 2

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 0 cm

Jarak yang ditempuh pelarut : 8 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab :

$$Rf = \frac{jarak\ yang\ ditempuh\ zat\ terlarut}{jarak\ yang\ ditempuh\ pelarut}$$

$$Rf = \frac{0\ cm}{8\ cm}$$

$$Rf = 0$$

e. Replikasi 3

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 0 cm

Jarak yang ditempuh pelarut : 8 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab :

$$Rf = \frac{jarak\ yang\ ditempuh\ zat\ terlarut}{jarak\ yang\ ditempuh\ pelarut}$$

$$Rf = \frac{0\ cm}{8\ cm}$$

$$Rf = 0$$

f. $Rata - rata = \frac{0+0+0}{3} = 0$

3. Sampel C

a. Baku pembanding

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 3,3 cm

Jarak yang ditempuh pelarut : 8 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab :

$$Rf = \frac{jarak\ yang\ ditempuh\ zat\ terlarut}{jarak\ yang\ ditempuh\ pelarut}$$

$$Rf = \frac{3{,}3\ cm}{8\ cm}$$

$$Rf = 0,41$$

b. Kontrol positif

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 3,2 cm

Jarak yang ditempuh pelarut : 8 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab :

$$Rf = \frac{jarak\ yang\ ditempuh\ zat\ terlarut}{jarak\ yang\ ditempuh\ pelarut}$$

$$Rf = \frac{3{,}2\ cm}{8\ cm}$$

$$Rf = 0{,}4$$

c. Replikasi 1

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 3,2 cm

Jarak yang ditempuh pelarut : 8 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab :

$$Rf = \frac{jarak\ yang\ ditempuh\ zat\ terlarut}{jarak\ yang\ ditempuh\ pelarut}$$

$$Rf = \frac{3{,}2\ cm}{8\ cm}$$

$$Rf = 0{,}4$$

d. Replikasi 2

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 3,2 cm

Jarak yang ditempuh pelarut : 8 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab :

$$Rf = \frac{jarak\ yang\ ditempuh\ zat\ terlarut}{jarak\ yang\ ditempuh\ pelarut}$$

$$Rf = \frac{3{,}6\ cm}{8\ cm}$$

$$Rf = 0{,}45$$

e. Replikasi 3

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 3,8 cm

Jarak yang ditempuh pelarut : 8 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab :

$$Rf = \frac{jarak\ yang\ ditempuh\ zat\ terlarut}{jarak\ yang\ ditempuh\ pelarut}$$

$$Rf = \frac{0\ cm}{8\ cm}$$

$$Rf = 0{,}47$$

f. $Rata - rata = \frac{0{,}4 + 0{,}45 + 0{,}47}{3} = 0{,}44$

4. Sampel D

a. Baku pembanding

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 3,4 cm

Jarak yang ditempuh pelarut : 8 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab :

$$Rf = \frac{jarak\ yang\ ditempuh\ zat\ terlarut}{jarak\ yang\ ditempuh\ pelarut}$$

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

$$Rf = 0,42$$

b. Kontrol positif

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 3,3 cm

Jarak yang ditempuh pelarut : 8 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab :

$$Rf = \frac{jarak\ yang\ ditempuh\ zat\ terlarut}{jarak\ yang\ ditempuh\ pelarut}$$

$$Rf = \frac{3{,}3\ cm}{8\ cm}$$

$$Rf = 0{,}41$$

c. Replikasi 1

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 3,2 cm

Jarak yang ditempuh pelarut : 8 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab :

$$Rf = \frac{jarak\ yang\ ditempuh\ zat\ terlarut}{jarak\ yang\ ditempuh\ pelarut}$$

$$Rf = \frac{3{,}2\ cm}{8\ cm}$$

$$Rf = 0{,}4$$

d. Replikasi 2

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 3,2 cm

Jarak yang ditempuh pelarut : 8 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab :

$$Rf = \frac{jarak\ yang\ ditempuh\ zat\ terlarut}{jarak\ yang\ ditempuh\ pelarut}$$

$$Rf = \frac{3{,}2\ cm}{8\ cm}$$

$$Rf = 0{,}4$$

e. Replikasi 3

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut : 3,4 cm

Jarak yang ditempuh pelarut : 8 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab :

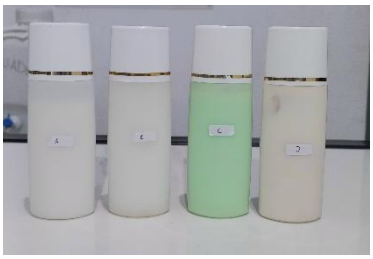
$$Rf = \frac{jarak\ yang\ ditempuh\ zat\ terlarut}{jarak\ yang\ ditempuh\ pelarut}$$

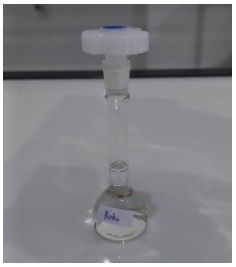
$$Rf = \frac{0\ cm}{8\ cm}$$

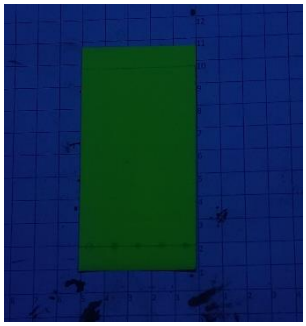
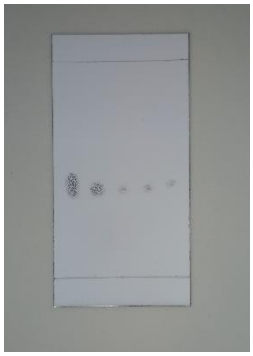
$$Rf = 0{,}42$$

f. $Rata - rata = \frac{0{,}4 + 0{,}4 + 0{,}42}{3} = 0{,}4$

Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian

No.	Dokumentasi	Keterangan
1.		Sampel yang digunakan
2.	 	Alat dan bahan yang digunakan
3.	 Sampel A  Sampel B  Sampel C  Sampel D	Penimbangan sampel

No.	Dokumentasi	Keterangan
4.	 	Baku hidrokuinon
5.		Setelah sampel dilarutkan dengan etanol 96% kemudian dihomogenkan menggunakan tangas ultrasonik
6.		Proses pemisahan lemak menggunakan tangas es
7.		Penyaringan sampel menggunakan kertas saring dan corong kaca
8.		Proses elusi

No.	Dokumentasi	Keterangan
9.		Pembacaan bercak di bawah lampu UV 254 nm
10.		Pembacaan bercak setelah disemprot dengan perak nitrat 5%