

## LAMPIRAN

- Pembuatan Alkohol 50%

Diketahui :

$$K1 = 96\%$$

$$K2 = 50 \%$$

$$V2 = 100 \text{ mL}$$

Ditanya : V1?

Jawab :

$$K1 \times V1 = K2 \times V2$$

$$96\% \times V1 = 50\% \times 100 \text{ mL}$$

$$V1 = \frac{50\% \times 100 \text{ mL}}{96\%}$$

$$V1 = 52 \text{ mL}$$

- Pembuatan larutan ammonia 2%

Diketahui :

$$K1 = 25\%$$

$$K2 = 2 \%$$

$$V2 = 100 \text{ mL}$$

Ditanya : V1?

Jawab :

$$K1 \times V1 = K2 \times V2$$

$$25\% \times V1 = 2\% \times 100 \text{ mL}$$

$$V1 = \frac{2\% \times 100 \text{ mL}}{25\%}$$

$$V1 = 8 \text{ mL}$$

- Pembuatan larutan ammonia 10%

Diketahui :

$$K1 = 25\%$$

$$K2 = 10\%$$

$$V2 = 100 \text{ mL}$$

Ditanya : V1?

Jawab :

$$K1 \times V1 = K2 \times V2$$

$$25\% \times V1 = 10\% \times 100 \text{ mL}$$

$$V1 = \frac{10\% \times 100 \text{ mL}}{25\%}$$

$$V1 = 40 \text{ mL}$$

- Pembuatan larutan asam asetat 10%

Diketahui :

$$K1 = 100\%$$

$$K2 = 10\%$$

$$V2 = 100 \text{ mL}$$

Ditanya : V1?

Jawab :

$$K1 \times V1 = K2 \times V2$$

$$100\% \times V1 = 10\% \times 100 \text{ mL}$$

$$V1 = \frac{10\% \times 100 \text{ mL}}{100\%}$$

$$V1 = 10 \text{ mL}$$

- Pembuatan laruan standar Rhodamin B

Diketahui :

$$\text{Massa} = 10 \text{ mg}$$

$$\text{Uk. Labu ukur} = 10 \text{ mL}$$

Ditanya : Konsentrasi?

Jawab :

$$\frac{\text{Massa}}{\text{Volume}} \times 1000 =$$

$$\frac{\text{Massa}}{\text{Volume}} \times 1000 = 1000 \text{ ppm}$$

- Perhitungan nilai Rf standar optimasi eluen 1 (N-butanol: asam asetat: akuades, 5:4:1)

Diketahui :

$$\text{Jarak tempuh noda} = 9,6 \text{ cm}$$

$$\text{Jarak tempuh eluen} = 10 \text{ cm}$$

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$Nilai Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$Nilai Rf = \frac{9,6 \text{ cm}}{10 \text{ cm}}$$

$$Nilai Rf = 0,96$$

- Perhitungan nilai Rf standar optimasi eluen 3 (NaCl 2% dalam alkohol 50%)

Diketahui :

$$\text{Jarak tempuh noda} = 5 \text{ cm}$$

$$\text{Jarak tempuh eluen} = 10 \text{ cm}$$

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$Nilai Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$Nilai Rf = \frac{5 \text{ cm}}{10 \text{ cm}}$$

$$Nilai Rf = 0,5$$

- Perhitungan nilai Rf sampel warna merah optimasi eluen 3 (NaCl 2% dalam alkohol 50%)

Diketahui :

$$\text{Jarak tempuh noda} = 2,7 \text{ cm}$$

$$\text{Jarak tempuh eluen} = 10 \text{ cm}$$

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$Nilai Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$Nilai Rf = \frac{2,7 \text{ cm}}{10 \text{ cm}}$$

$$Nilai Rf = 0,27$$

- Perhitungan nilai Rf sampel warna jingga optimasi eluen 3 (NaCl 2% dalam alkohol 50%)

Diketahui :

$$\text{Jarak tempuh noda} = 2,3 \text{ cm}$$

$$\text{Jarak tempuh eluen} = 10 \text{ cm}$$

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$Nilai Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$Nilai Rf = \frac{2,3 \text{ cm}}{10 \text{ cm}}$$

$$Nilai Rf = 0,23$$

- Perhitungan nilai Rf standar optimasi eluen 5 (N-butanol: asam asetat: akuades, 4:2:2,4)

Diketahui :

$$\text{Jarak tempuh noda} = 6,8 \text{ cm}$$

$$\text{Jarak tempuh eluen} = 7 \text{ cm}$$

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$Nilai Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$Nilai Rf = \frac{6,8 \text{ cm}}{7 \text{ cm}}$$

$$Nilai Rf = 0,97$$

- Perhitungan nilai Rf sampel warna merah optimasi eluen 5 (N-butanol: asam asetat: akuades, 4:2:2,4)

Diketahui :

$$\text{Jarak tempuh noda} = 0,14 \text{ cm}$$

$$\text{Jarak tempuh eluen} = 7 \text{ cm}$$

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$Nilai Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$Nilai Rf = \frac{0,14 \text{ cm}}{7 \text{ cm}}$$

$$Nilai Rf = 0,02$$

- Perhitungan nilai Rf sampel warna jingga optimasi eluen 5 (N-butanol: asam asetat: akuades, 4:2:2,4)

Diketahui :

$$\text{Jarak tempuh noda} = 2,8 \text{ cm}$$

$$\text{Jarak tempuh eluen} = 7 \text{ cm}$$

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$\text{Nilai } Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$\text{Nilai } Rf = \frac{2,8 \text{ cm}}{7 \text{ cm}}$$

$$\text{Nilai } Rf = 0,40$$

- Perhitungan nilai Rf standar optimasi eluen campuran (N-butanol: ammonia: asam asetat, 11:5:4)

Diketahui :

$$\text{Jarak tempuh noda} = 7,8 \text{ cm}$$

$$\text{Jarak tempuh eluen} = 8 \text{ cm}$$

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$\text{Nilai } Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$\text{Nilai } Rf = \frac{7,8 \text{ cm}}{8 \text{ cm}}$$

$$\text{Nilai } Rf = 0,97$$

- Perhitungan nilai Rf sampel warna merah optimasi eluen campuran (N-butanol: ammonia: asam asetat, 11:5:4)

Diketahui :

$$\text{Jarak tempuh noda} = 1,3 \text{ cm}$$

$$\text{Jarak tempuh eluen} = 8 \text{ cm}$$

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$\text{Nilai } Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$\text{Nilai } Rf = \frac{1,3 \text{ cm}}{8 \text{ cm}}$$

$$\text{Nilai } Rf = 0,16$$

- Perhitungan nilai Rf sampel warna jingga optimasi eluen campuran (N-butanol: ammonia: asam asetat, 11:5:4)

Diketahui :

$$\text{Jarak tempuh noda} = 3,1 \text{ cm}$$

$$\text{Jarak tempuh eluen} = 8 \text{ cm}$$

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$\text{Nilai } Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$\text{Nilai } Rf = \frac{3,1 \text{ cm}}{8 \text{ cm}}$$

$$\text{Nilai } Rf = 0,39$$

- Perhitungan nilai Rf standar kontrol (Adisi awal)

Diketahui :

$$\text{Jarak tempuh noda} = 5 \text{ cm}$$

$$\text{Jarak tempuh eluen} = 10 \text{ cm}$$

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$\text{Nilai } Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$\text{Nilai } Rf = \frac{5 \text{ cm}}{10 \text{ cm}}$$

$$\text{Nilai } Rf = 0,50$$

- Perhitungan nilai Rf sampel kontrol positif (Adisi awal)

Diketahui :

$$\text{Jarak tempuh noda} = 5 \text{ cm}$$

$$\text{Jarak tempuh eluen} = 10 \text{ cm}$$

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$\text{Nilai } Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$\text{Nilai } Rf = \frac{5 \text{ cm}}{10 \text{ cm}}$$

$$\text{Nilai } Rf = 0,50$$

- Perhitungan nilai Rf standar kontrol (Adisi akhir)

Diketahui :

$$\text{Jarak tempuh noda} = 5,1 \text{ cm}$$

$$\text{Jarak tempuh eluen} = 10 \text{ cm}$$

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$\text{Nilai } Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$\text{Nilai } Rf = \frac{5 \text{ cm}}{10 \text{ cm}}$$

$$\text{Nilai } Rf = 0,51$$

- Perhitungan nilai Rf sampel kontrol positif (Adisi akhir)

Diketahui :

$$\text{Jarak tempuh noda} = 5,2 \text{ cm}$$

$$\text{Jarak tempuh eluen} = 10 \text{ cm}$$

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$\text{Nilai } Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$\text{Nilai } Rf = \frac{5,2 \text{ cm}}{10 \text{ cm}}$$

$$\text{Nilai } Rf = 0,52$$

- Perhitungan nilai Rf sampel kontrol negatif (Adisi akhir)

Diketahui :

$$\text{Jarak tempuh noda} = 8,8 \text{ cm}$$

$$\text{Jarak tempuh eluen} = 10 \text{ cm}$$

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$\text{Nilai } Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$\text{Nilai } Rf = \frac{8,8 \text{ cm}}{10 \text{ cm}}$$

$$\text{Nilai } Rf = 0,88$$

- Perhitungan nilai Rf standar A1

Diketahui :

$$\text{Jarak tempuh noda} = 5 \text{ cm}$$

$$\text{Jarak tempuh eluen} = 10 \text{ cm}$$

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$\text{Nilai Rf} = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$\text{Nilai Rf} = \frac{5 \text{ cm}}{10 \text{ cm}}$$

$$\text{Nilai Rf} = 0,50$$

- Perhitungan nilai Rf sampel A1 warna merah

Diketahui :

$$\text{Jarak tempuh noda} = 2,7 \text{ cm}$$

$$\text{Jarak tempuh eluen} = 10 \text{ cm}$$

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$\text{Nilai Rf} = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$\text{Nilai Rf} = \frac{2,7 \text{ cm}}{10 \text{ cm}}$$

$$\text{Nilai Rf} = 0,27$$

- Perhitungan nilai Rf sampel A1 warna jingga

Diketahui :

$$\text{Jarak tempuh noda} = 2,3 \text{ cm}$$

$$\text{Jarak tempuh eluen} = 10 \text{ cm}$$

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$\text{Nilai Rf} = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$\text{Nilai Rf} = \frac{2,3 \text{ cm}}{10 \text{ cm}}$$

$$\text{Nilai Rf} = 0,23$$

- Perhitungan nilai Rf standar A2

Diketahui :

Jarak tempuh noda = 5,1 cm

Jarak tempuh eluen = 10 cm

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$Nilai Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$Nilai Rf = \frac{5,1 \text{ cm}}{10 \text{ cm}}$$

$$Nilai Rf = 0,51$$

- Perhitungan nilai Rf sampel A2 warna merah

Diketahui :

Jarak tempuh noda = 2,8 cm

Jarak tempuh eluen = 10 cm

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$Nilai Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$Nilai Rf = \frac{2,8 \text{ cm}}{10 \text{ cm}}$$

$$Nilai Rf = 0,28$$

- Perhitungan nilai Rf sampel A2 warna jingga

Diketahui :

Jarak tempuh noda = 2,4 cm

Jarak tempuh eluen = 10 cm

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$Nilai Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$Nilai Rf = \frac{2,4 \text{ cm}}{10 \text{ cm}}$$

$$Nilai Rf = 0,24$$

- Perhitungan nilai Rf standar A3

Diketahui :

Jarak tempuh noda = 5,1 cm

Jarak tempuh eluen = 10 cm

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$\text{Nilai } Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$\text{Nilai } Rf = \frac{5,1 \text{ cm}}{10 \text{ cm}}$$

$$\text{Nilai } Rf = 0,51$$

- Perhitungan nilai Rf sampel A3 warna merah

Diketahui :

Jarak tempuh noda = 2,8 cm

Jarak tempuh eluen = 10 cm

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$\text{Nilai } Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$\text{Nilai } Rf = \frac{2,8 \text{ cm}}{10 \text{ cm}}$$

$$\text{Nilai } Rf = 0,28$$

- Perhitungan nilai Rf sampel A3 warna jingga

Diketahui :

Jarak tempuh noda = 2,5 cm

Jarak tempuh eluen = 10 cm

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$\text{Nilai } Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$\text{Nilai } Rf = \frac{2,5 \text{ cm}}{10 \text{ cm}}$$

$$\text{Nilai } Rf = 0,25$$

- Perhitungan mean nilai Rf standar sampel A

Diketahui :

Nilai Rf standar A1 = 0,50

Nilai Rf standar A2 = 0,51

Nilai Rf standar A3 = 0,51

Ditanya : *Mean* nilai Rf?

Jawab :

$$Mean = \frac{Nilai Rf std A1 + Nilai Rf std A2 + Nilai Rf std A3}{Jumlah data}$$

$$Mean = \frac{0,50 + 0,51 + 0,51}{3}$$

$$Mean = 0,51$$

- Perhitungan *mean* nilai Rf sampel A warna merah

Diketahui :

Nilai Rf standar A1 = 0,23

Nilai Rf standar A2 = 0,24

Nilai Rf standar A3 = 0,25

Ditanya : *Mean* nilai Rf?

Jawab :

$$Mean = \frac{Nilai Rf spl A1 + Nilai Rf spl A2 + Nilai Rf spl A3}{Jumlah data}$$

$$Mean = \frac{0,27 + 0,28 + 0,28}{3}$$

$$Mean = 0,27$$

- Perhitungan *mean* nilai Rf sampel A warna jingga

Diketahui :

Nilai Rf standar A1 = 0,23

Nilai Rf standar A2 = 0,24

Nilai Rf standar A3 = 0,25

Ditanya : *Mean* nilai Rf?

Jawab :

$$Mean = \frac{Nilai Rf spl A1 + Nilai Rf spl A2 + Nilai Rf spl A3}{Jumlah data}$$

$$Mean = \frac{0,23 + 0,24 + 0,25}{3}$$

$$Mean = 0,24$$

- Perhitungan nilai Rf standar B1

Diketahui :

$$\begin{aligned} \text{Jarak tempuh noda} &= 5 \text{ cm} \\ \text{Jarak tempuh eluen} &= 10 \text{ cm} \end{aligned}$$

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$Nilai Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$Nilai Rf = \frac{5 \text{ cm}}{10 \text{ cm}}$$

$$Nilai Rf = 0,50$$

- Perhitungan nilai Rf sampel B1

Diketahui :

$$\text{Jarak tempuh noda} = 3,9 \text{ cm}$$

$$\text{Jarak tempuh eluen} = 10 \text{ cm}$$

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$Nilai Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$Nilai Rf = \frac{3,9 \text{ cm}}{10 \text{ cm}}$$

$$Nilai Rf = 0,39$$

- Perhitungan nilai Rf standar B2

Diketahui :

$$\text{Jarak tempuh noda} = 5 \text{ cm}$$

$$\text{Jarak tempuh eluen} = 10 \text{ cm}$$

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$Nilai Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$Nilai Rf = \frac{5 \text{ cm}}{10 \text{ cm}}$$

$$Nilai Rf = 0,50$$

- Perhitungan nilai Rf sampel B2

Diketahui :

$$\text{Jarak tempuh noda} = 4 \text{ cm}$$

Jarak tempuh eluen = 10 cm

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$\text{Nilai } Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$\text{Nilai } Rf = \frac{4 \text{ cm}}{10 \text{ cm}}$$

$$\text{Nilai } Rf = 0,40$$

- Perhitungan nilai Rf standar B3

Diketahui :

Jarak tempuh noda = 5,1 cm

Jarak tempuh eluen = 10 cm

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$\text{Nilai } Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$\text{Nilai } Rf = \frac{5,1 \text{ cm}}{10 \text{ cm}}$$

$$\text{Nilai } Rf = 0,51$$

- Perhitungan nilai Rf sampel B3

Diketahui :

Jarak tempuh noda = 4,1 cm

Jarak tempuh eluen = 10 cm

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$\text{Nilai } Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$\text{Nilai } Rf = \frac{4,1 \text{ cm}}{10 \text{ cm}}$$

$$\text{Nilai } Rf = 0,41$$

- Perhitungan mean nilai Rf standar sampel B

Diketahui :

Nilai Rf standar B1 = 0,50

Nilai Rf standar B2 = 0,50

Nilai Rf standar B3 = 0,51

Ditanya : *Mean* nilai Rf?

Jawab :

$$Mean = \frac{Nilai Rf std B1 + Nilai Rf std B2 + Nilai Rf std B3}{Jumlah data}$$

$$Mean = \frac{0,50 + 0,50 + 0,51}{3}$$

$$Mean = 0,50$$

- Perhitungan *mean* nilai Rf sampel B

Diketahui :

Nilai Rf standar B1 = 0,39

Nilai Rf standar B2 = 0,40

Nilai Rf standar B3 = 0,41

Ditanya : *Mean* nilai Rf?

Jawab :

$$Mean = \frac{Nilai Rf spl B1 + Nilai Rf spl B2 + Nilai Rf spl B3}{Jumlah data}$$

$$Mean = \frac{0,39 + 0,40 + 0,41}{3}$$

$$Mean = 0,40$$

- Perhitungan nilai Rf standar C1

Diketahui :

Jarak tempuh noda = 5 cm

Jarak tempuh eluen = 10 cm

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$Nilai Rf = \frac{Jarak tempuh noda}{Jarak tempuh eluen}$$

$$Nilai Rf = \frac{5 \text{ cm}}{10 \text{ cm}}$$

$$Nilai Rf = 0,50$$

- Perhitungan nilai Rf sampel C1

Diketahui :

Jarak tempuh noda = 1 cm

Jarak tempuh eluen = 10 cm

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$\text{Nilai } Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$\text{Nilai } Rf = \frac{1 \text{ cm}}{10 \text{ cm}}$$

$$\text{Nilai } Rf = 0,10$$

- Perhitungan nilai Rf standar C2

Diketahui :

Jarak tempuh noda = 5 cm

Jarak tempuh eluen = 10 cm

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$\text{Nilai } Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$\text{Nilai } Rf = \frac{5 \text{ cm}}{10 \text{ cm}}$$

$$\text{Nilai } Rf = 0,50$$

- Perhitungan nilai Rf sampel C2

Diketahui :

Jarak tempuh noda = 0,9 cm

Jarak tempuh eluen = 10 cm

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$\text{Nilai } Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$\text{Nilai } Rf = \frac{4 \text{ cm}}{10 \text{ cm}}$$

$$\text{Nilai } Rf = 0,09$$

- Perhitungan nilai Rf standar C3

Diketahui :

Jarak tempuh noda = 5 cm

Jarak tempuh eluen = 10 cm

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$\text{Nilai } Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$\text{Nilai } Rf = \frac{5 \text{ cm}}{10 \text{ cm}}$$

$$\text{Nilai } Rf = 0,50$$

- Perhitungan nilai Rf sampel C3

Diketahui :

$$\text{Jarak tempuh noda} = 0,9 \text{ cm}$$

$$\text{Jarak tempuh eluen} = 10 \text{ cm}$$

Ditanya : Nilai Rf?

Jawab :

$$\text{Nilai } Rf = \frac{\text{Jarak tempuh noda}}{\text{Jarak tempuh eluen}}$$

$$\text{Nilai } Rf = \frac{0,9 \text{ cm}}{10 \text{ cm}}$$

$$\text{Nilai } Rf = 0,09$$

- Perhitungan *mean* nilai Rf standar C

Diketahui :

$$\text{Nilai } Rf \text{ standar C1} = 0,50$$

$$\text{Nilai } Rf \text{ standar C2} = 0,50$$

$$\text{Nilai } Rf \text{ standar C3} = 0,50$$

Ditanya : *Mean* nilai Rf?

Jawab :

$$\text{Mean} = \frac{\text{Nilai } Rf \text{ std C1} + \text{Nilai } Rf \text{ std C2} + \text{Nilai } Rf \text{ std C3}}{\text{Jumlah data}}$$

$$\text{Mean} = \frac{0,50 + 0,50 + 0,50}{3}$$

$$\text{Mean} = 0,50$$

- Perhitungan *mean* nilai Rf sampel C

Diketahui :

$$\text{Nilai } Rf \text{ standar C1} = 0,10$$

$$\text{Nilai } Rf \text{ standar C2} = 0,09$$

Nilai Rf standar C3 = 0,09

Ditanya : *Mean* nilai Rf?

Jawab :

$$Mean = \frac{Nilai\ Rf\ spl\ C1 + Nilai\ Rf\ spl\ C2 + Nilai\ Rf\ spl\ C3}{Jumlah\ data}$$

$$Mean = \frac{0,10 + 0,09 + 0,09}{3}$$

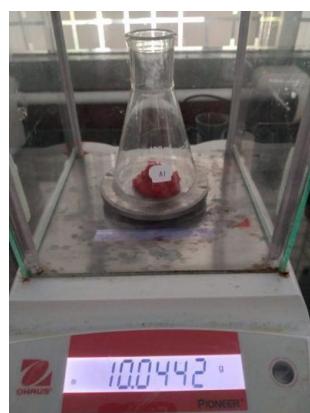
$$Mean = 0,09$$

- Tabel Hasil Pengujian

No.	Sampel	Jarak Eluen (cm)	Jarak Noda (cm)	
			Standar	Sampel
1.	Kontrol positif (Adisi awal)	10	5,00	5,00
2.	Kontrol positif (Adisi akhir)	10	5,10	5,10
3.	Kontrol negatif (Adisi akhir)	10	5,10	8,80
4.	Sampel A1	10	5,00	2,70 (M1) 2,30 (J1)
5.	Sampel A2	10	5,10	2,80 (M2) 2,40 (J2)
6.	Sampel A3	10	5,10	2,80 (M3) 2,50 (J3)
7.	Sampel B1	10	5,00	3,90
8.	Sampel B2	10	5,00	4,00
9.	Sampel B3	10	5,10	4,10
10.	Sampel C1	10	5,00	1,00
11.	Sampel C2	10	5,00	0,90
12.	Sampel C3	10	5,00	0,90

Ket : M = Merah, J = Jingga

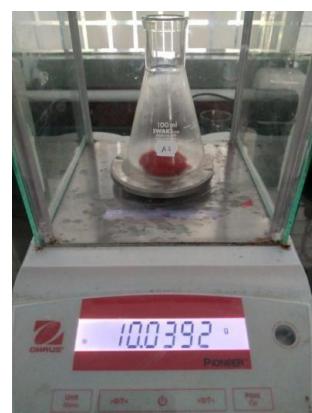
- Dokumentasi Penelitian



Gambar 1.  
Penimbangan sampel  
A1



Gambar 2.  
Penimbangan sampel  
A2



Gambar 3.  
Penimbangan sampel  
A3



Gambar 4.  
Penimbangan sampel  
B1



Gambar 5.  
Penimbangan sampel  
B2



Gambar 6.  
Penimbangan sampel  
B3



Gambar 7.  
Penimbangan sampel  
C1



Gambar 8.  
Penimbangan sampel  
C2



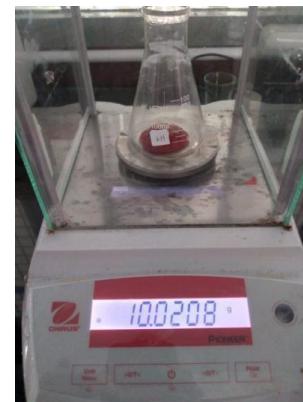
Gambar 9.  
Penimbangan sampel  
C3



Gambar 10.  
Penimbangan  
standar (Untuk  
adisi awal)



Gambar 11.  
Penimbangan  
kontrol positif



Gambar 12.  
Penimbangan  
kontrol negatif



Gambar 13. Standar  
Rhodamin B



Gambar 14.  
Penimbangan NaOH



Gambar 15.  
Penimbangan NaCl



Gambar 16.  
Perendaman sampel A  
dengan ammonia 2%



Gambar 17.  
Perendaman sampel B  
dengan ammonia 2%



Gambar 18.  
Perendaman sampel C  
dengan ammonia 2%



Gambar 19.

Perendaman kontrol  
dengan ammonia 2%



Gambar 20.

Penyaringan sampel A  
setelah perendaman



Gambar 21.

Penyaringan sampel B  
setelah perendaman



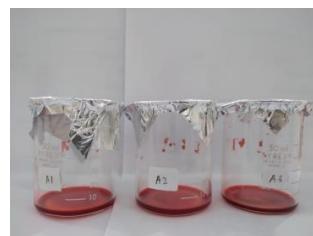
Gambar 22.

Penyaringan sampel C  
setelah perendaman



Gambar 23.

Penyaringan kontrol  
setelah perendaman



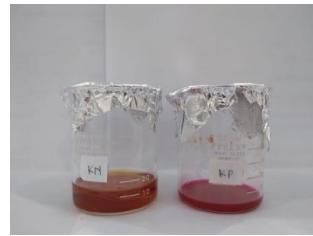
Gambar 24. Sampel A  
setelah proses  
pemanasan



Gambar 25. Sampel B  
setelah proses  
pemanasan



Gambar 26. Sampel C  
setelah proses  
pemanasan



Gambar 27. Kontrol  
setelah proses  
pemanasan



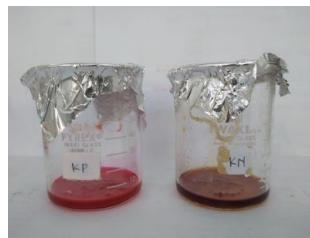
Gambar 28. Sampel A  
setelah penambahan  
asam asetat 10% +  
benang wol dan  
disertai pemanasan



Gambar 29. Sampel B  
setelah penambahan  
asam asetat 10% +  
benang wol dan  
disertai pemanasan



Gambar 30. Sampel C  
setelah penambahan  
asam asetat 10% +  
benang wol dan  
disertai pemanasan



Gambar 31. Kontrol setelah penambahan asam asetat 10% + benang wol dan disertai pemanasan



Gambar 32. Hasil preparasi sampel A



Gambar 33. Hasil preparasi sampel B



Gambar 34. Hasil preparasi sampel C



Gambar 35. Hasil preparasi kontrol



Gambar 36. Hasil penotolan sampel A



Gambar 37. Hasil penotolan sampel B



Gambar 38. Hasil penotolan sampel C



Gambar 39. Hasil penotolan kontrol  
(adisi awal)



Gambar 40. Hasil penotolan kontrol  
(adisi akhir)



Gambar 41. Proses elusi sampel A



Gambar 42. Proses elusi sampel B



Gambar 43. Proses elusi sampel C



Gambar 44. Proses elusi kontrol