LAMPIRAN

5.1 Data Perhitungan

5.1.1 Pembuatan Fase Gerak

Data Perhitungan Pembuatan Fase Gerak N-Heksan – Aseton (3:2)

Diketahui: Voulme eluen yang dibutuhkan = 100 ml

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

Ditanya : BerapaVolume yang dipipet ?

Dijawab:

Volume yang dippipet N-Heksan

Volume yang dipipet (N-heksan) = angka perbandingan / jumlah perbandingan x volume eluen

Volume yang dipipet (N-heksan) = $\frac{3}{3+2} x 100ml$

Volume yang dipipet (N-heksan) = 60 ml

Volume yang dipipet Aseton

Volume yang dipipet Aseton = angka perbandingan / jumlah perbandingan x volume eluen

Volume yang dipipet Aseton = $\frac{2}{2+5} x\ 100ml$

Volume yang dipipet Aseton = 40 ml

5.2 Data Perhitungan

5.3 Perhitungan Nilai Rf

$$RF = \frac{Jarak\ yang\ di\ tempuh\ solute\ ?}{Jarak\ yang\ di\ tempuh\ fase\ gerak\ ?}$$

- **Nilai Rf standar hidrokuinon ;**

Sampel A = $\frac{jarak\ yang\ di\ tempuh\ solut}{jarak\ yang\ di\ tempuh\ fase\ gerak}$

= $\frac{4{,}6\ cm}{8\ cm}$

= 0,57

Sampel B = $\frac{jarak\ yang\ di\ tempuh\ solute}{jarak\ yang\ di\ tempuh\ fase\ gerak}$

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

= 0,53

Sampel C = $\frac{jarak\ yang\ di\ tempuh\ solute}{jarak\ yang\ di\ tempuh\ fase\ gerak}$

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

= 0,6

Sampel D = $\frac{jarak\ yang\ di\ tempuh\ solute}{jarak\ yang\ di\ tempuh\ fase\ gerak}$

= $\frac{5{,}3\ cm}{8\ cm}$

= 0,66

Sampel E = $\frac{jarak\ yang\ di\ tempuh\ solute}{jarak\ yang\ di\ tempuh\ fase\ gerak}$

$= \frac{5\ cm}{8\ cm}$

$= 0{,}62$

Sampel F $= \frac{jarak\ yang\ di\ tempuh\ solute}{jarak\ yang\ di\ tempuh\ fase\ gerak}$

$= \frac{4{,}6\ cm}{8\ cm}$

$= 0{,}57$

- **Nilai Rf Sampel**

Sampel A $= \frac{jarak\ yang\ di\ tempuh\ solute\ (cm)}{jarak\ yang\ di\ tempuh\ fase\ gerak\ (cm)}$

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

$= 0{,}52$

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

$= 0{,}55$

Replikasi 3 $= \frac{4{,}5\ cm}{8\ cm}$

$= 0{,}56$

Rata-rata $= \frac{0{,}52 + 0{,}55 + 0{,}56}{3}$

$= 0{,}543$

Sampel B $= \frac{jarak\ yang\ di\ tempuh\ solute\ (cm)}{jarak\ yang\ di\ tempuh\ fase\ gerak\ (cm)}$

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

$= 0{,}52$

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

$= 0{,}52$

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

$= 0{,}53$

Rata-rata $= \frac{0{,}52 + 0{,}52 + 0{,}53}{3}$

$= 0{,}523$

Sampel C $= \frac{jarak\ yang\ di\ tempuh\ solute\ (cm)}{jarak\ yang\ di\ tempuh\ fase\ gerak\ (cm)}$

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

$= 0{,}58$

Replikasi 2 $= \frac{4{,}7\ cm}{8\ cm}$

$= 0{,}58$

Replikasi 3 $= \frac{4{,}6\ cm}{8\ cm}$

$= 0{,}57$

Rata-rata $= \frac{0{,}58 + 0{,}58 + 0{,}57}{3}$

$= 0{,}6$

Sampel D $= \frac{jarak\ yang\ di\ tempuh\ solute\ (cm)}{jarak\ yang\ di\ tempuh\ fase\ gerak\ (cm)}$

Replikasi 1 $= \frac{4{,}5\ cm}{8\ cm}$

$= 0{,}56$

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

$= 0{,}43$

Replikasi 3 $= \frac{3\ cm}{8\ cm}$

$= 0{,}37$

Rata-rata $= \frac{0{,}56 + 0{,}43 + 0{,}37}{3}$

$= 0{,}453$

Sampel E $= \frac{jarak\ yang\ di\ tempuh\ solute\ (cm)}{jarak\ yang\ di\ tempuh\ fase\ gerak\ (cm)}$

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

$= 0{,}08$

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

$= 0{,}05$

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

$= 0{,}05$

Rata-rata $= \frac{0{,}08 + 0{,}05 + 0{,}05}{3}$

$= 0{,}06$

Sampel F $= \frac{jarak\ yang\ di\ tempuh\ solute\ (cm)}{jarak\ yang\ di\ tempuh\ fase\ gerak\ (cm)}$

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

$= 0{,}05$

Replikasi 2 $= \frac{0{,}4\ cm}{0{,}05}$

$= 0{,}05$

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

$= 0{,}05$

Rata-rata $= \frac{0,05 + 0,05 + 0,05}{3}$

$= 0,05$