LAMPIRAN

PERHITUNGAN

1. Pembuatan eluen 4 : 5 : 1 n butanol, asam asetat dan akuades dalam 20 mL
   - N butanol = $\frac{4}{10} x\ 20\ mL = 8\ mL$
   - Asam asetat = $\frac{5}{10} x\ 20\ mL = 10\ mL$
   - Akuades = $\frac{1}{10} x\ 20\ mL = 2\ mL$

2. Pembuatan NaOH 1% dalam 100 mL

   = $\frac{1}{100} x\ 100\ ml = 1\ gram$

3. Pembuatan ammonia 10% dalam 250 mL

   M1 x V1 = M2 x V2

   25 x V1 = 10 x 250

   V1 = $\frac{10\ x\ 250}{25}$

   V1 = 100 mL

4. Pembuatan asam asetat 10% dalam 1000 mL

   M1 x V1 = M2 x V2

   100 x V1 = 10 x 1000

   V1 = $\frac{10\ x\ 1000}{100}$

   V1 = 100 mL

5. Nilai Rf standar metanil yellow dan sampel
   - Rf larutan standar metanil yellow

$$\text{Rf} = \frac{jarak\ yang\ ditempuh\ solute}{jarak\ yang\ ditempuh\ eluen}$$

$$\text{Rf} = \frac{7{,}5\ cm}{7{,}5\ cm} = 1 \text{ cm}$$

6. Nilai Rf kontrol positif

$$\text{Rf} = \frac{jarak\ yang\ ditempuh\ solute}{jarak\ yang\ ditempuh\ eluen}$$

$$\text{Rf} = \frac{7{,}5\ cm}{7{,}5\ cm} = 1 \text{ cm}$$