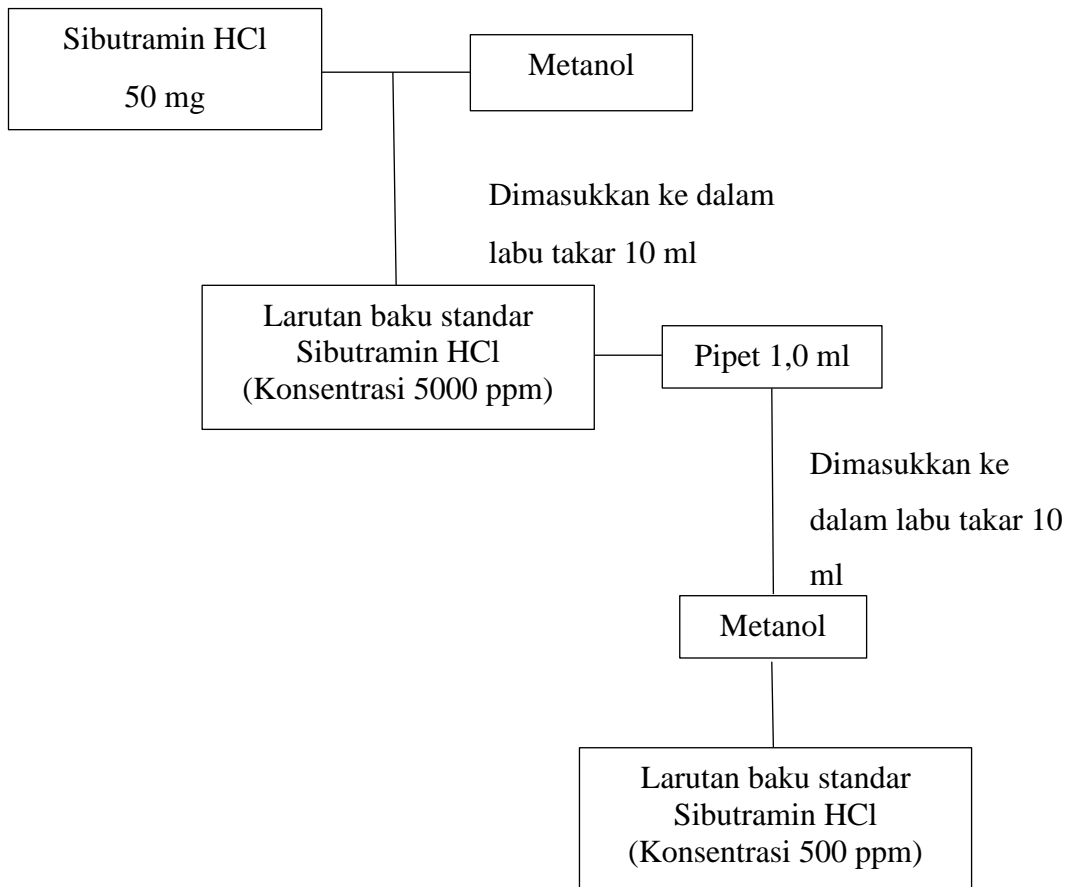
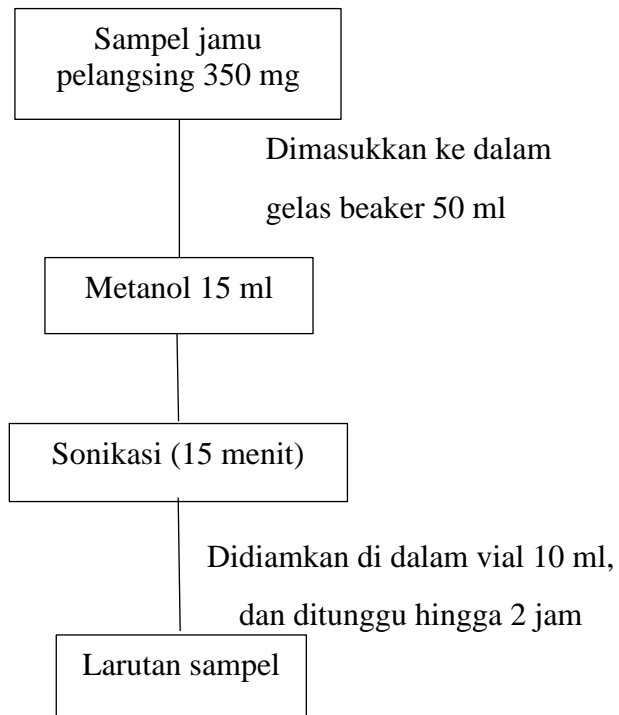


## LAMPIRAN

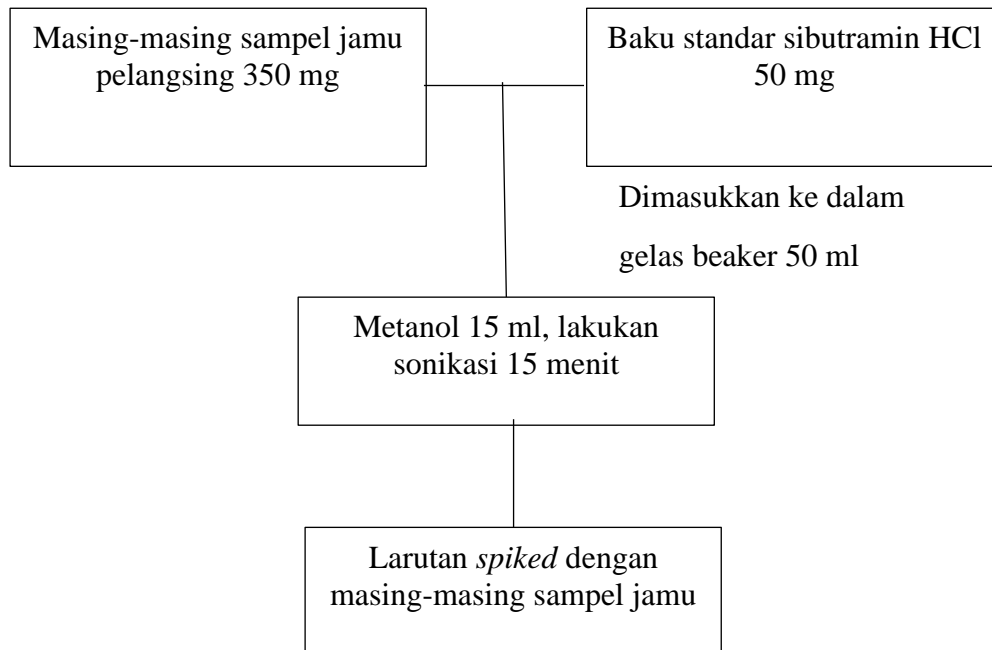
### Lampiran 1 (Skema Kerja Pembuatan Larutan Standar)



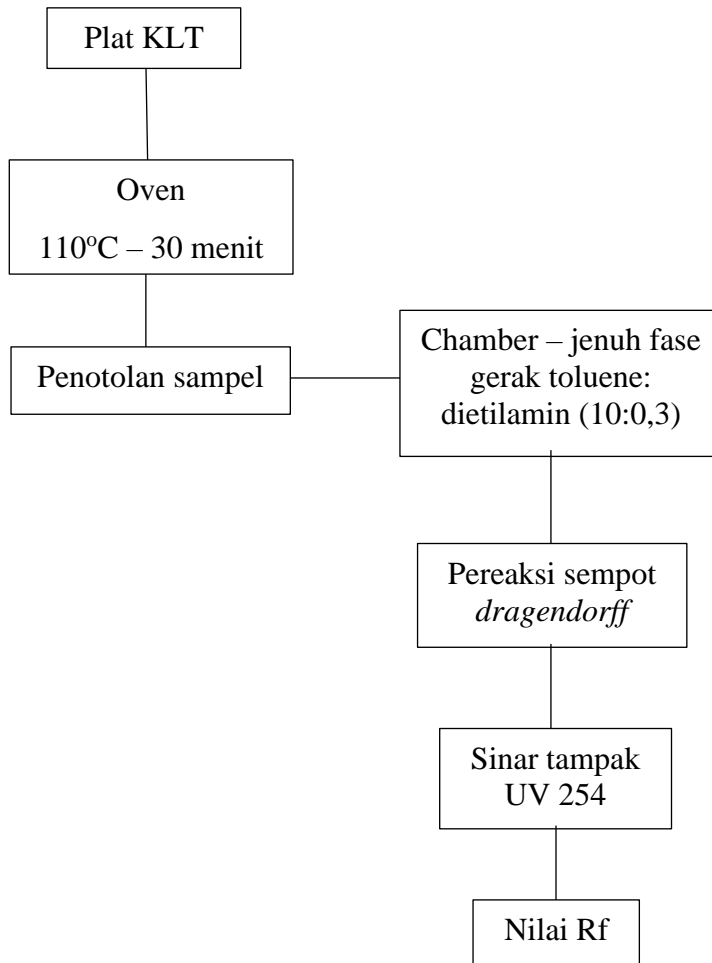
## Lampiran 2 (Skema Kerja Preparasi Sampel Jamu)



### Lampiran 3 (Skema Kerja Pembuatan Larutan (*Spiked*))



**Lampiran 4 (Skema Kerja Analisis Kualitatif)**



## Lampiran 5 (Baku Standar)

### Pembuatan Larutan Induk *Sibutramine* HCl 5000 ppm

#### Perhitungan

Diketahui: Konsentrasi larutan induk = 5000 ppm =  $\frac{5000 \text{ mg}}{L}$

Volume akhir = 10 mL

Ditanya: Massa *Sibutramine* HCl?

Dijawab:  $\frac{5000 \text{ mg}}{1000 \text{ mL}} = \frac{\text{Massa Sibutramin HCl}}{10 \text{ mL}}$

Massa *Sibutramine* HCl = 50 mg

### Pembuatan Larutan *Sibutramine* HCl 500 ppm

#### Perhitungan

Diketahui: Konsentrasi larutan induk *Sibutramine* HCl ( $M_1$ ) = 5000 ppm

Konsentrasi larutan yang dibuat ( $M_2$ ) = 500 ppm

Volume akhir ( $V_2$ ) = 10 mL

Ditanya: Volume larutan induk *Sibutramine* HCl 5000 ppm ( $V_1$ ) ?

Dijawab:  $M_1 \times V_1 = M_2 \times V_2$

$5000 \text{ ppm} \times V_1 = 500 \text{ ppm} \times 10 \text{ mL}$

$$V_1 = \frac{500 \text{ ppm} \times 10 \text{ mL}}{5000 \text{ ppm}}$$

= 1,0 mL

## Lampiran 6 (Fase Gerak)

### Data Perhitungan Pembuatan Fase Gerak Toluene : Dietilamin (10 : 0,3)

Diketahui:

Volume eluen yang dibutuhkan = 100 mL

Perbandingan fase gerak Toluene: Dietilamin = 10 : 0,3

Ditanya: Volume yang di pipet?

Dijawab:

#### **Volume yang dipipet Toluene**

Volume yang di pipet (Toluene) =  $\frac{\text{Angka perbandingan}}{\text{Jumlah perbandingan}} \times \text{volume eluen}$

Volume yang di pipet (Toluene) =  $\frac{10}{10,3} \times 100 \text{ mL}$

Volume yang di pipet (Toluene) = 99,99 mL

#### **Volume yang dipipet Dietilamin**

Volume yang di pipet (Dietilamin)

=  $\frac{\text{Angka perbandingan}}{\text{Jumlah perbandingan}} \times \text{volume eluen}$

Volume yang di pipet (Dietilamin) =  $\frac{0,3}{10,3} \times 100 \text{ mL}$

Volume yang di pipet (Dietilamin) = 3 mL

## Lampiran 7 (Nilai Rf)

### Data Perhitungan Nilai Rf

#### 1. Nilai Rf Baku Standar *Sibutramine HCl*

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut (a) = 8 cm

Jarak yang ditempuh pelarut (b) = 12 cm

Ditanya : Rf ?

Dijawab :  $\frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut (a)}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut (b)}}$

$$Rf = \frac{8}{12}$$

$$Rf = 0,6$$

#### 2. Nilai Rf Sampel No 1 (Kode A)

##### A. Kode A – Replikasi 1

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut (a) = 8 cm

Jarak yang ditempuh pelarut (b) = 12 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab:

$$Rf = \frac{2,8}{12}$$

$$Rf = 0,2$$

##### B. Kode A – Replikasi 2

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut (a) = 8 cm

Jarak yang ditempuh pelarut (b) = 12 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab:

$$Rf = \frac{2,8}{12}$$

$$Rf = 0,2$$

### C. Kode A – Replikasi 3

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut (a) = 2,8 cm

Jarak yang ditempuh pelarut (b) = 12 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab:

$$Rf = \frac{2,8}{12}$$

$$Rf = 0,2$$

### Rata – Rata Nilai Rf (Sampel No 1 – Kode A)

$$Rf = \frac{0,2+0,2+0,2}{3}$$

$$Rf = 0,2 \text{ (Negatif *Sibutramine* HCl)}$$

### 3. Nilai Rf Sampel No 2 (Kode B)

#### A. Kode B – Replikasi 1 Noda 1

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut (a) = 3,5 cm

Jarak yang ditempuh pelarut (b) = 12 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab:

$$Rf = \frac{3,5}{12}$$

$$Rf = 0,2$$

#### B. Kode B – Replikasi 2 Noda 1

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut (a) = 3,5 cm

Jarak yang ditempuh pelarut (b) = 12 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab:

$$Rf = \frac{3,5}{12}$$

$$Rf = 0,2$$



**Rata – Rata Nilai Rf Pada Noda 1 (Sampel No 2 – Kode B)**

$$R_f = \frac{0,2+0,2}{3}$$

$$R_f = 0,2 \text{ (Negatif Sibutramine HCl)}$$

**A. Kode B – Replikasi 1 Noda 2**

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut (a) = 2,8 cm

Jarak yang ditempuh pelarut (b) = 12 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab:

$$R_f = \frac{2,8}{12}$$

$$R_f = 0,2$$

**B. Kode B – Replikasi 2 Noda 2**

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut (a) = 2,8 cm

Jarak yang ditempuh pelarut (b) = 12 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab:

$$R_f = \frac{2,8}{12}$$

$$R_f = 0,2$$

**C. Kode B – Replikasi 3 Noda 2**

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut (a) = 2,8 cm

Jarak yang ditempuh pelarut (b) = 12 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab:

$$R_f = \frac{2,8}{12}$$

$$R_f = 0,2$$

**Rata – Rata Nilai Rf Pada Noda 2 (Sampel No 2 – Kode B)**

$$R_f = \frac{0,2+0,2+0,2}{3}$$

$$R_f = 0,2 \text{ (Negatif Sibutramine HCl)}$$

**4. Nilai Rf Sampel No 3 (Kode C)**

**A. Kode C – Replikasi 1 Noda 1**

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut (b) = 3,5 cm

Jarak yang ditempuh pelarut (b) = 12 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab:

$$R_f = \frac{3,5}{12}$$

$$R_f = 0,2$$

**B. Kode C – Replikasi 2 Noda 1**

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut (a) = 3,5 cm

Jarak yang ditempuh pelarut (b) = 12 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab:

$$R_f = \frac{3,5}{12}$$

$$R_f = 0,2$$

**C. Kode C – Replikasi 3 Noda 1**

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut (a) = 3,5 cm

Jarak yang ditempuh pelarut (b) = 12 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab:

$$R_f = \frac{3,5}{12}$$

$$R_f = 0,2$$

**Rata – Rata Nilai Rf Pada Noda 1 (Sampel No 3 – Kode C)**

$$R_f = \frac{0,2+0,2+0,2}{3}$$

Rf = 0,2 (Negatif *Sibutramine* HCl)

**A. Kode C – Replikasi 1 Noda 2**

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut (a) = 2,8 cm

Jarak yang ditempuh pelarut (b) = 12 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab:

$$R_f = \frac{2,8}{12}$$

Rf = 0,2

**B. Kode C – Replikasi 2 Noda 2**

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut (a) = 2,8 cm

Jarak yang ditempuh pelarut (b) = 12 cm

Ditanya : Rf?

Dijawab:

$$R_f = \frac{2,8}{12}$$

Rf = 0,2

**C. Kode C – Replikasi 3 Noda 2**

Ditanya : Rf?

Dijawab:

$$R_f = \frac{2,8}{12}$$

Rf = 0,2

**Rata – Rata Nilai Rf Pada Noda 2 (Sampel No 3 – Kode C)**

$$R_f = \frac{0,2+0,2+0,2}{3}$$

Rf = 0,2 (Negatif *Sibutramine* HCl)

## 5. Nilai Rf Sampel No 4 (Kode D)

### A. Kode D – Replikasi 1

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut (a) = 8 cm

Jarak yang ditempuh pelarut (b) = 12 cm

Ditanya : Rf ?

Dijawab :

$$Rf = \frac{8}{12}$$

$$Rf = 0,6$$

### B. Kode D – Replikasi 2

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut (a) = 8 cm

Jarak yang ditempuh pelarut (b) = 12 cm

Ditanya : Rf ?

Dijawab :

$$Rf = \frac{8}{12}$$

$$Rf = 0,6$$

### C. Kode D – Replikasi 3

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut (a) = 8 cm

Jarak yang ditempuh pelarut (b) = 12 cm

Ditanya : Rf ?

Dijawab :

$$Rf = \frac{8}{12}$$

$$Rf = 0,6$$

**Rata – Rata Nilai Rf (Sampel No 4 – Kode D)**

$$Rf = \frac{0,6+0,6+0,6}{3}$$

**Rf = 0,6 (Positif Sibutramine HCl)**

**6. Nilai Rf Sampel No 5 (Kode E)**

**A. Kode E – Replikasi 1**

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut (a) = 8 cm

Jarak yang ditempuh pelarut (b) = 12 cm

Ditanya : Rf ?

Dijawab :

$$Rf = \frac{8}{12}$$

$$Rf = 0,6$$

**B. Kode E – Replikasi 2**

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut (a) = 8 cm

Jarak yang ditempuh pelarut (b) = 12 cm

Ditanya : Rf ?

Dijawab :

$$Rf = \frac{8}{12}$$

$$Rf = 0,6$$

**C. Kode E – Replikasi 3**

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut (a) = 8 cm

Jarak yang ditempuh pelarut (b) = 12 cm

Ditanya : Rf ?

Dijawab :

$$Rf = \frac{8}{12}$$

$$Rf = 0,6$$

**Rata – Rata Nilai Rf (Sampel No 5 – Kode E)**

$$Rf = \frac{0,6+0,6+0,6}{3}$$

**Rf = 0,6 (Positif *Sibutramine HCl*)**

**7. Nilai Rf Kontrol Positif (*Spiked*)**

**A. Sampel No 1 (Kode A) – Kontrol Positif**

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut (a) = 8 cm

Jarak yang ditempuh pelarut (b) = 12 cm

Ditanya : Rf ?

Dijawab :  $\frac{\text{Jarak yang ditempuh zat terlarut (a)}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut (b)}}$

$$Rf = \frac{8}{12}$$

$$Rf = 0,6$$

**B. Sampel No 2 (Kode B) – Kontrol Positif**

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut (a) = 8 cm

Jarak yang ditempuh pelarut (b) = 12 cm

Ditanya : Rf ?

Dijawab :

$$Rf = \frac{8}{12}$$

$$Rf = 0,6$$

**C. Sampel No 3 (Kode C) – Kontrol Positif**

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut (a) = 8 cm

Jarak yang ditempuh pelarut (b) = 12 cm

Ditanya : Rf ?

Dijawab :

$$Rf = \frac{8}{12}$$

$$Rf = 0,6$$

**D. Sampel No 4 (Kode D) – Kontrol Positif**

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut (b) = 8 cm

Jarak yang ditempuh pelarut (b) = 12 cm

Ditanya : Rf ?

Dijawab :

$$Rf = \frac{8}{12}$$

$$Rf = 0,6$$

**E. Sampel No 5 (Kode E) – Kontrol Positif**

Diketahui:

Jarak yang ditempuh zat terlarut (a) = 8 cm

Jarak yang ditempuh pelarut (b) = 12 cm

Ditanya : Rf ?

Dijawab :

$$Rf = \frac{8}{12}$$

$$Rf = 0,6$$