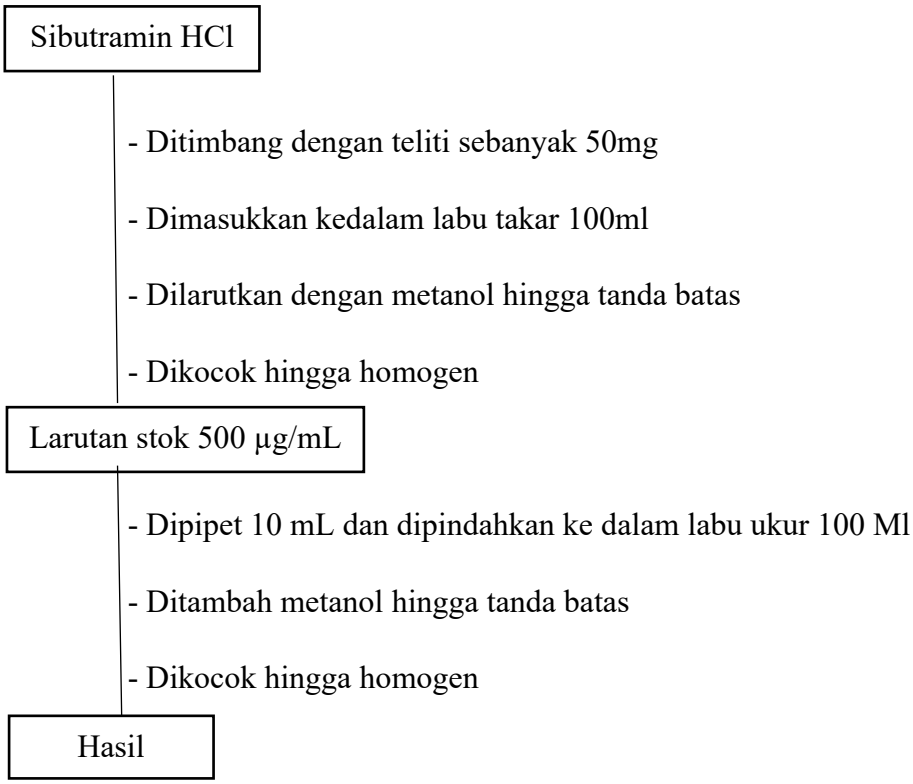
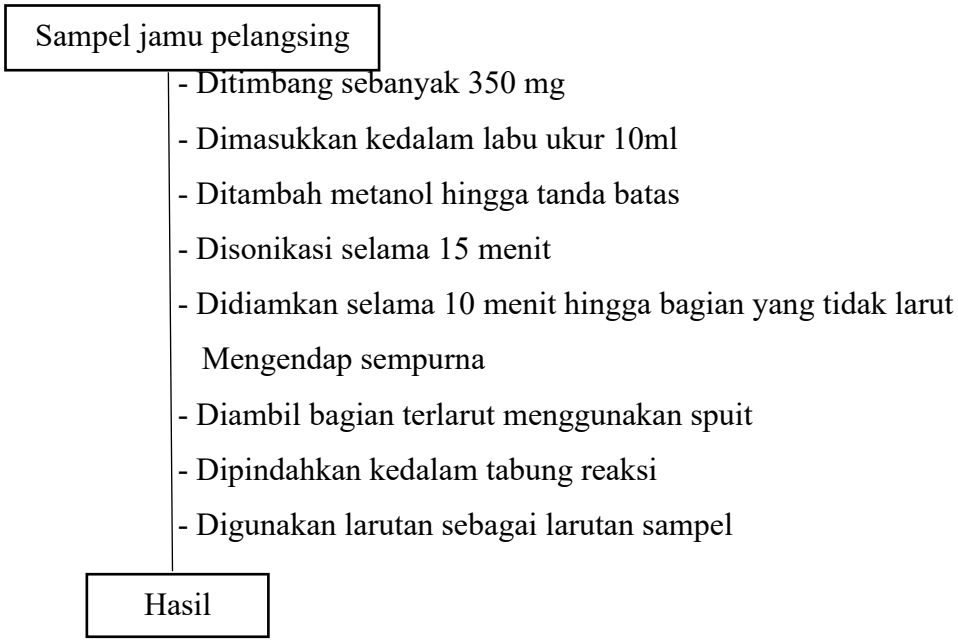
LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Pembuatan Larutan Standar Sibutramin HCl 50 µg/mL



Lampiran 2. Skema Preparasi Sampel Jamu



Lampiran 3. Baku Standar

Pembuatan Larutan Induk Sibutramine HCl 500 ppm

Perhitungan

Diketahui : Konsentrasi larutan induk = 500 ppm = $\frac{500\ mg}{L}$

Volume akhir = 100 Ml

Ditanya : Massa Sibutramin HCl

Dijawab : $\frac{500\ mg}{1000\ mL} = \frac{Massa\ Sibutramin\ HCl}{100\ mL}$

Massa Sibutramin HCl = 50 mg

Pembuatan Larutan Sibutramine HCl 50 ppm

Perhitungan

Diketahui : Konsentrasi larutan induk Sibutramin HCl (M1) = 500 ppm

Konsentrasi larutan yang dibuat (M2) = 50 ppm

Volume akhir (V2) = 100 mL

Ditanya : Volume larutan induk Sibutramine HCl 500 ppm (V1) ?

Dijawab : M1 x V1 = M2 x V2

500 ppm x V1 = 50 ppm x 100 mL

V1 = $\frac{50\ ppm\ x\ 100\ mL}{500\ ppm}$

= 10 mL

Lampiran 4. Fase Gerak

Data Perhitungan Pembuatan Fase Gerak Aseton : Kloroform (7:3)

Diketahui : Volume eluen yang dibutuhkan = 50 mL

Perbandingan fase gerak Aseton : Kloroform = 7:3

Ditanya : Volume yang di pipet?

Dijawab :

Volume yang dipipet Aseton

Volume yang dipipet = $\frac{angka\ perbandingan}{jumlah\ perbandingan} \times volume\ eluen$

Volume yang dipipet = $\frac{7}{10} \times 50\ mL$

Volume yang dipipet = 35 mL

Volume yang dipipet kloroform

Volume yang dipipet = $\frac{angka\ perbandingan}{jumlah\ perbandingan} \times volume\ eluen$

Volume yang dipipet = $\frac{3}{10} \times 50\ mL$

Volume yang dipipet = 15 mL

Indeks Polaritas Fase Gerak

Diketahui : Indeks kepolaran aseton = 5,1

Indeks kepolaran kloroform = 4,1

Indeks kepolaran fase gerak campuran aseton : kloroform (7:3 v/v)

Perbandingan fase gerak 7:3 dalam 50 mL larutan atau 70 : 30%

Indeks kepolaran fase gerak = $(\frac{70}{100} \times 5{,}1) + (\frac{30}{100} \times 4{,}1)$

Indeks kepolaran fase gerak = 3,57 + 1,23

Indeks kepolaran fase gerak = 4,8

Lampiran 5. Nilai Rf

$$\text{Rf} = \frac{Jarak\ yang\ ditempuh\ noda\ (cm)}{Jarak\ yang\ ditempuh\ eluen\ (cm)}$$

Kode Sampel	Keterangan	Jarak Analit (cm)	Jarak Eluen (cm)	Nilai Rf
SB	R1	7	8	$\frac{7\ cm}{8\ cm} = 0{,}875$
	R2	7	8	$\frac{7\ cm}{8\ cm} = 0{,}875$
	R3	7	8	$\frac{7\ cm}{8\ cm} = 0{,}875$
	Standar	7	8	$\frac{7\ cm}{8\ cm} = 0{,}875$
DT	R1	7	8	$\frac{7\ cm}{8\ cm} = 0{,}875$
	R2	7	8	$\frac{7\ cm}{8\ cm} = 0{,}875$
	R3	7	8	$\frac{7\ cm}{8\ cm} = 0{,}875$
	Standar	7	8	$\frac{7\ cm}{8\ cm} = 0{,}875$
PK	R1	7,6	8	$\frac{7{,}6\ cm}{8\ cm} = 0{,}95$
	R2	7,6	8	$\frac{7{,}6\ cm}{8\ cm} = 0{,}95$
	R3	7,6	8	$\frac{7{,}6\ cm}{8\ cm} = 0{,}95$
	Standar	7	8	$\frac{7\ cm}{8\ cm} = 0{,}875$
DJ	R1	7	8	$\frac{7\ cm}{8\ cm} = 0{,}875$
	R2	7	8	$\frac{7\ cm}{8\ cm} = 0{,}875$
	R3	7	8	$\frac{7\ cm}{8\ cm} = 0{,}875$
	Standar	7	8	$\frac{7\ cm}{8\ cm} = 0{,}875$
NR	R1	6,96	8	$\frac{6{,}95\ cm}{8\ cm} = 0{,}868$
	R2	6,96	8	$\frac{6{,}95\ cm}{8\ cm} = 0{,}868$

	R3	6,96	8	$\frac{6{,}95\ cm}{8\ cm} = 0{,}868$
	Standar	7	8	$\frac{7\ cm}{8\ cm} = 0{,}875$