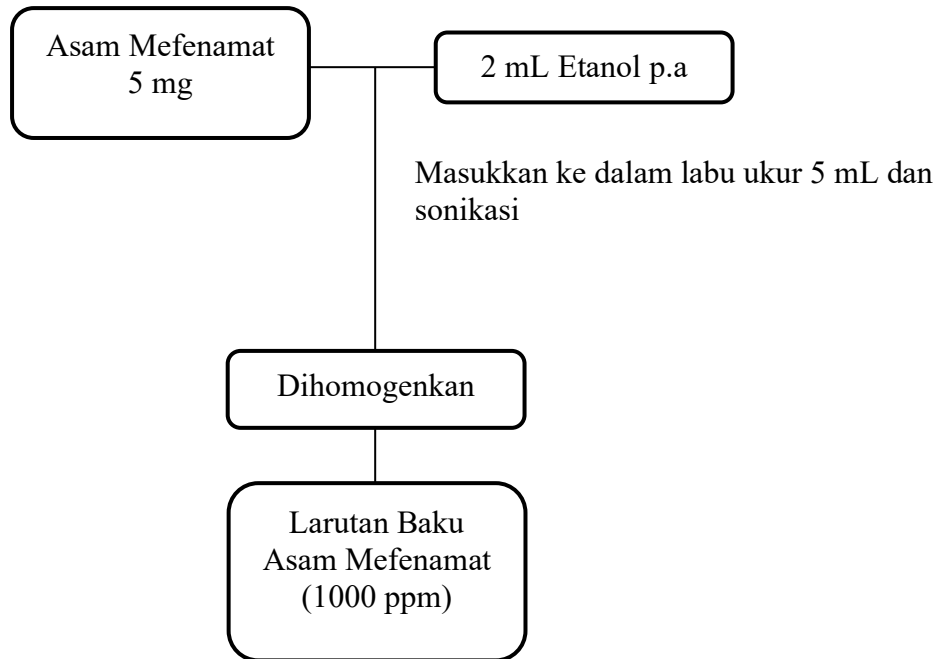
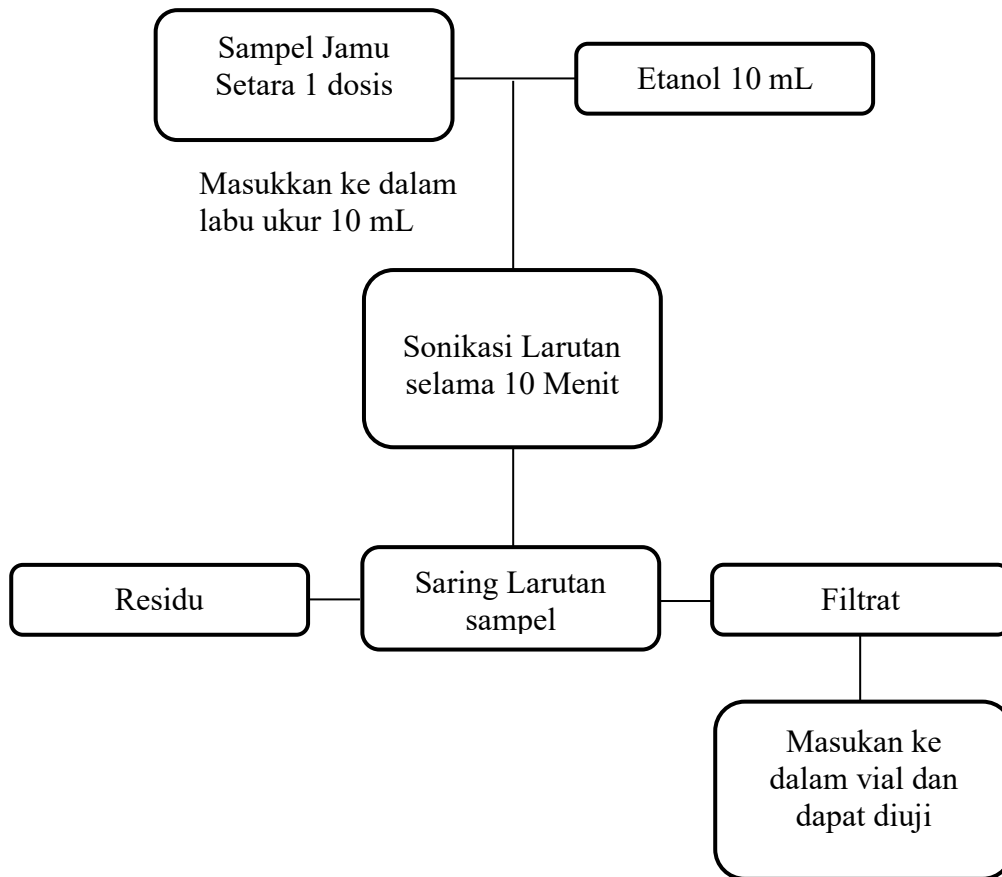


LAMPIRAN

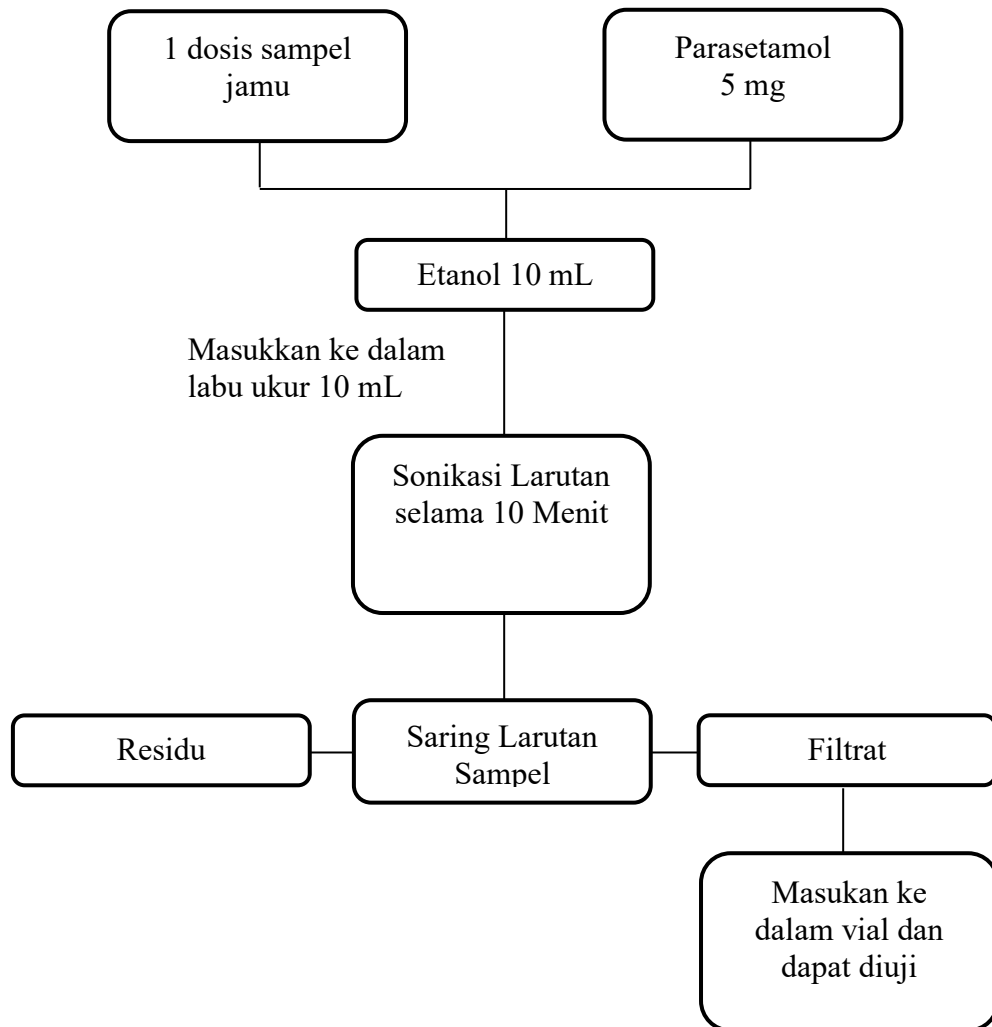
Lampiran 1. Skema Kerja Pembuatan Larutan Baku Asam Mefenamat



Lampiran 2. Skema Kerja Pembuatan Larutan Sampel



Lampiran 3. Skema Kerja Pembuatan Larutan Adisi



Lampiran 4. Nilai Rf

Data perhitungan nilai Rf

1. Nilai Rf Standar Asam Mefenamat A

Dik:

- Jarak bercak dari titik awal = 4,5 cm
- Jarak pelarut dari titik awal sampai akhir = 7 cm

Dit:

- Rf?

Jawaban:

$$Rf = \frac{\text{jarak titik pusat bercak dari titik awal (cm)}}{\text{jarak garis depan dari titik awal (cm)}}$$

$$Rf = \frac{4,5 \text{ cm}}{7 \text{ cm}}$$

$$Rf = 0,6$$

2. Nilai Rf Adisi Sampel A

Dik:

- Jarak bercak dari titik awal = 4,5 cm
- Jarak pelarut dari titik awal sampai akhir = 7 cm

Dit:

- Rf?

Jawaban:

$$Rf = \frac{\text{jarak titik pusat bercak dari titik awal (cm)}}{\text{jarak garis depan dari titik awal (cm)}}$$

$$Rf = \frac{4,5 \text{ cm}}{7 \text{ cm}}$$

$$Rf = 0,6$$

3. Nilai Rf Standar Asam Mefenamat B

Dik:

- Jarak bercak dari titik awal = 3,5 cm
- Jarak pelarut dari titik awal sampai akhir = 7 cm

Dit:

- Rf?

Jawaban:

$$Rf = \frac{\text{jarak titik pusat bercak dari titik awal (cm)}}{\text{jarak garis depan dari titik awal (cm)}}$$

$$Rf = \frac{3,4 \text{ cm}}{7 \text{ cm}}$$

$$Rf = 0,55$$

4. Nilai Rf Adisi Sampel A (bercak 1)

Dik:

- Jarak bercak dari titik awal = 3,5 cm
- Jarak pelarut dari titik awal sampai akhir = 7 cm

Dit:

- Rf?

Jawaban:

$$Rf = \frac{\text{jarak titik pusat bercak dari titik awal (cm)}}{\text{jarak garis depan dari titik awal (cm)}}$$

$$Rf = \frac{3,5 \text{ cm}}{7 \text{ cm}}$$

$$Rf = 0,55$$

Nilai Rf Adisi Sampel A (bercak 2)

Dik:

- Jarak bercak dari titik awal = 6,5 cm
- Jarak pelarut dari titik awal sampai akhir = 7 cm

Dit:

- Rf?

Jawaban:

$$Rf = \frac{\text{jarak titik pusat bercak dari titik awal (cm)}}{\text{jarak garis depan dari titik awal (cm)}}$$

$$Rf = \frac{6,5 \text{ cm}}{7 \text{ cm}}$$

$$Rf = 0,92$$

5. Nilai Rf Sampel B (bercak 1)

Dik:

- Jarak bercak dari titik awal = 6,5 cm
- Jarak pelarut dari titik awal sampai akhir = 7 cm

Dit:

- Rf?

Jawaban:

$$Rf = \frac{\text{jarak titik pusat bercak dari titik awal (cm)}}{\text{jarak garis depan dari titik awal (cm)}}$$

$$Rf = \frac{6,5 \text{ cm}}{7 \text{ cm}}$$

$$Rf = 0,92$$

6. Nilai Rf Standar Asam Mefenamat C

Dik:

- Jarak bercak dari titik awal = 3,5 cm
- Jarak pelarut dari titik awal sampai akhir = 7 cm

Dit:

- Rf?

Jawaban:

$$Rf = \frac{\text{jarak titik pusat bercak dari titik awal (cm)}}{\text{jarak garis depan dari titik awal (cm)}}$$

$$Rf = \frac{3,4 \text{ cm}}{7 \text{ cm}}$$

$$Rf = 0,55$$

7. Nilai Rf Adisi Sampel C (bercak 1)

Dik:

- Jarak bercak dari titik awal = 3,5 cm

- Jarak pelarut dari titik awal sampai akhir = 7 cm

Dit:

- R_f ?

Jawaban:

$$R_f = \frac{\text{jarak titik pusat bercak dari titik awal(cm)}}{\text{jarak garis depan dari titik awal(cm)}}$$

$$R_f = \frac{3,5 \text{ cm}}{7 \text{ cm}}$$

$$R_f = 0,55$$

Nilai R_f Adisi Sampel A (bercak 2)

Dik:

- Jarak bercak dari titik awal = 6,0 cm
- Jarak pelarut dari titik awal sampai akhir = 7 cm

Dit:

- R_f ?

Jawaban:

$$R_f = \frac{\text{jarak titik pusat bercak dari titik awal}}{\text{jarak garis depan dari titik awal}}$$

$$R_f = \frac{6,0 \text{ cm}}{7 \text{ cm}}$$

$$R_f = 0,85$$

8. Nilai R_f Sampel C (bercak 1)

Dik:

- Jarak bercak dari titik awal = 3,8 cm
- Jarak pelarut dari titik awal sampai akhir = 7 cm

Dit:

- R_f ?

Jawaban:

$$R_f = \frac{\text{jarak titik pusat bercak dari titik awal(cm)}}{\text{jarak garis depan dari titik awal(cm)}}$$

$$R_f = \frac{3,8 \text{ cm}}{7 \text{ cm}}$$

$$R_f = 0,54$$

Nilai R_f Sampel C (bercak 2)

Dik:

- Jarak bercak dari titik awal = 6,4 cm
- Jarak pelarut dari titik awal sampai akhir = 7 cm

Dit:

- R_f ?

Jawaban:

$$R_f = \frac{\text{jarak titik pusat bercak dari titik awal(cm)}}{\text{jarak garis depan dari titik awal(cm)}}$$

$$R_f = \frac{6,4 \text{ cm}}{7 \text{ cm}}$$

$$R_f = 0,91$$

9. Nilai Rf Standar Asam Mefenamat D

Dik:

- Jarak bercak dari titik awal = 3,4 cm
- Jarak pelarut dari titik awal sampai akhir = 7 cm

Dit:

- Rf?

Jawaban:

$$Rf = \frac{\text{jarak titik pusat bercak dari titik awal(cm)}}{\text{jarak garis depan dari titik awal(cm)}}$$

$$Rf = \frac{3,5\text{cm}}{7\text{ cm}}$$

$$Rf = 0,50$$

10. Nilai Rf Adisi Sampel D (bercak 1)

Dik:

- Jarak bercak dari titik awal = 3,8 cm
- Jarak pelarut dari titik awal sampai akhir = 7 cm

Dit:

- Rf?

Jawaban:

$$Rf = \frac{\text{jarak titik pusat bercak dari titik awal(cm)}}{\text{jarak garis depan dari titik awal(cm)}}$$

$$Rf = \frac{3,8\text{ cm}}{7\text{ cm}}$$

$$Rf = 0,54$$

Nilai Rf Adisi Sampel D (bercak 2)

Dik:

- Jarak bercak dari titik awal = 5,8 cm
- Jarak pelarut dari titik awal sampai akhir = 7 cm

Dit:

- Rf?

Jawaban:

$$Rf = \frac{\text{jarak titik pusat bercak dari titik awal(cm)}}{\text{jarak garis depan dari titik awal(cm)}}$$

$$Rf = \frac{5,8\text{ cm}}{7\text{ cm}}$$

$$Rf = 0,82$$

11. Nilai Rf Sampel D (bercak 1)

Dik:

- Jarak bercak dari titik awal = 3,8 cm
- Jarak pelarut dari titik awal sampai akhir = 7 cm

Dit:

- Rf?

Jawaban:

$$Rf = \frac{\text{jarak titik pusat bercak dari titik awal(cm)}}{\text{jarak garis depan dari titik awal(cm)}}$$

$$Rf = \frac{3,8 \text{ cm}}{7 \text{ cm}}$$

$$Rf = 0,54$$

Nilai Rf Sampel D (bercak 2)

Dik:

- Jarak bercak dari titik awal = 5,8 cm
- Jarak pelarut dari titik awal sampai akhir = 7 cm

Dit:

- Rf?

Jawaban:

$$Rf = \frac{\text{jarak titik pusat bercak dari titik awal(cm)}}{\text{jarak garis depan dari titik awal(cm)}}$$

$$Rf = \frac{5,8 \text{ cm}}{7 \text{ cm}}$$

$$Rf = 0,82$$

Lampiran 5. Pembuatan Konsentrasi Standar Asam Mefenamat 1000 ppm

Diketahui:

1. Berat baku asam mefenamat = 5 mg
2. Volume baku asam mefenamat = 5 ml = 0,005 L

Pertanyaan:

Konsentrasi standar asam mefenamat (ppm)?

Jawaban:

$$\text{Konsentrasi larutan asam mefenamat} = \frac{5 \text{ mg}}{5 \text{ mL}}$$

$$\text{Konsentrasi larutan asam mefenamat} = \frac{5 \text{ mg}}{0.005 \text{ L}}$$

$$\text{Konsentrasi larutan asam mefenamat} = 1000 \text{ ppm}$$

Jadi, konsentrasi dari baku standar asam mefenamat yaitu **1000 ppm**.

Lampiran 6. Pembuatan Fase gerak

Diketahui:

1. Volume eluen yang dibutuhkan = 100 ml
2. Perbandingan fase gerak = etil asetat : ammonia: metanol (8:1:1)

Pertanyaan:

1. Volume yang dibutuhkan dari etil asetat?
2. Volume yang dibutuhkan dari amonia?
3. Volume yang dibutuhkan dari metanol?

Jawaban:

Volume yang dibutuhkan dari etil asetat

$$\text{Volume etil asetat} = \frac{8}{10} \times 100 \text{ mL}$$

$$\text{Volume etil asetat} = 80 \text{ mL}$$

Volume yang dibutuhkan dari amonia

$$\text{Volume amonia} = \frac{1}{10} \times 100 \text{ mL}$$





$$\text{Volume amonia} = 10 \text{ mL}$$


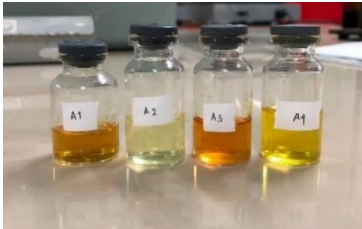
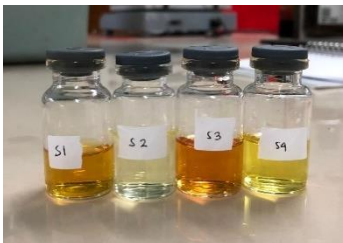
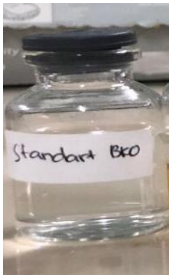

Volume yang dibutuhkan dari metanol

$$\text{Volume metanol} = \frac{1}{10} \times 100 \text{ mL}$$

$$\text{Volume metanol} = 10 \text{ mL}$$

Lampiran 7. Dokumentasi

	Sampel Jamu
	Proses Sonikasi
	Penyaringan sampel
	Penimbangan Asam mefenamat

	<p>Standar Asam Mefenamat</p>
	<p>Filtrat Larutan Adisi</p>
	<p>Filtrat Larutan Sampel</p>
	<p>Larutan BKO Asam Mefenamat</p>
	<p>Proses Elusi</p>



Proses pengaktifan plat KLT