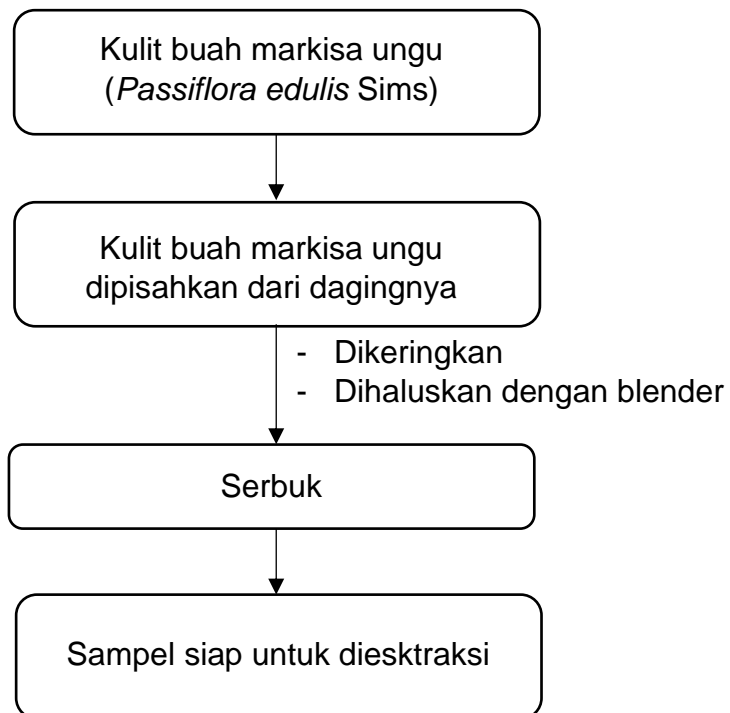


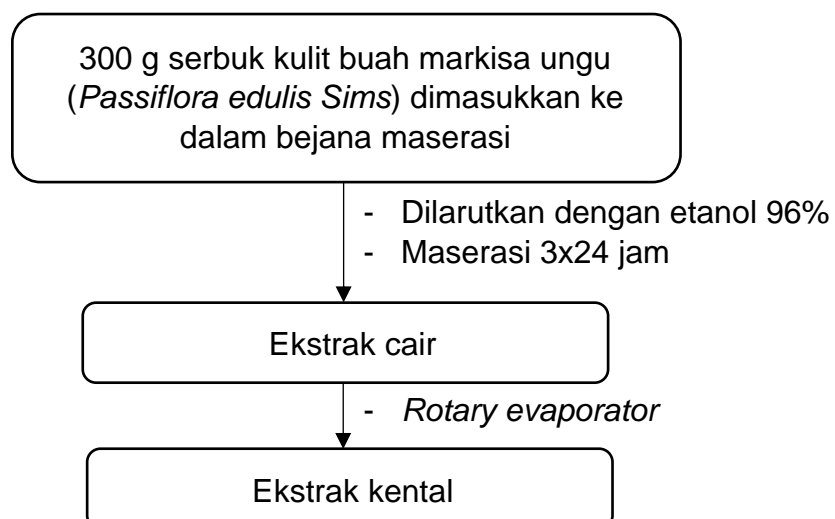
LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Kerja

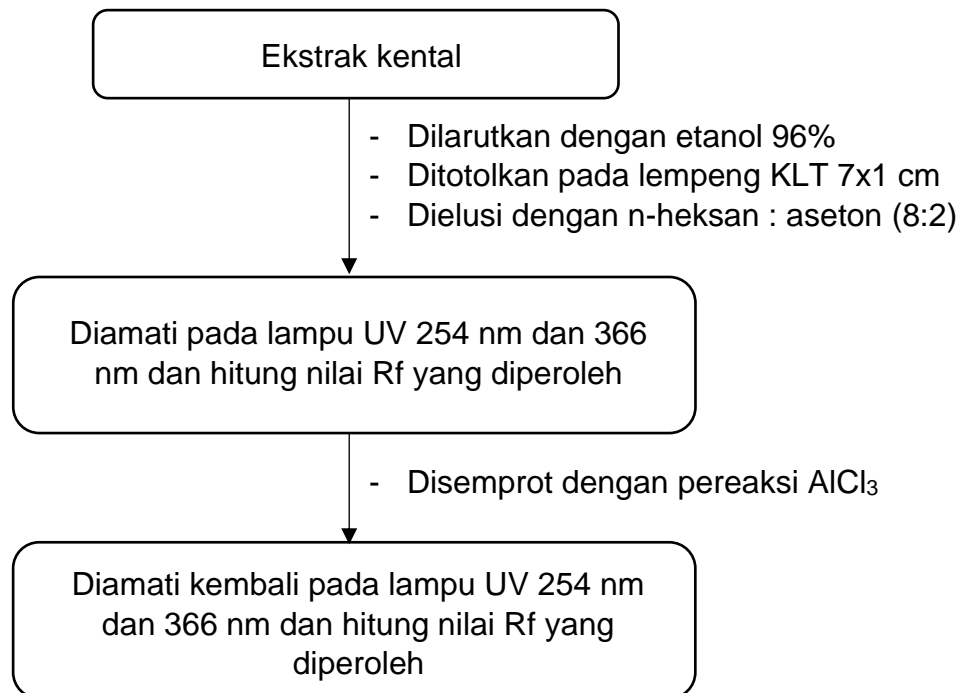
1. Pengambilan dan Pengolahan Sampel



2. Ekstraksi Sampel

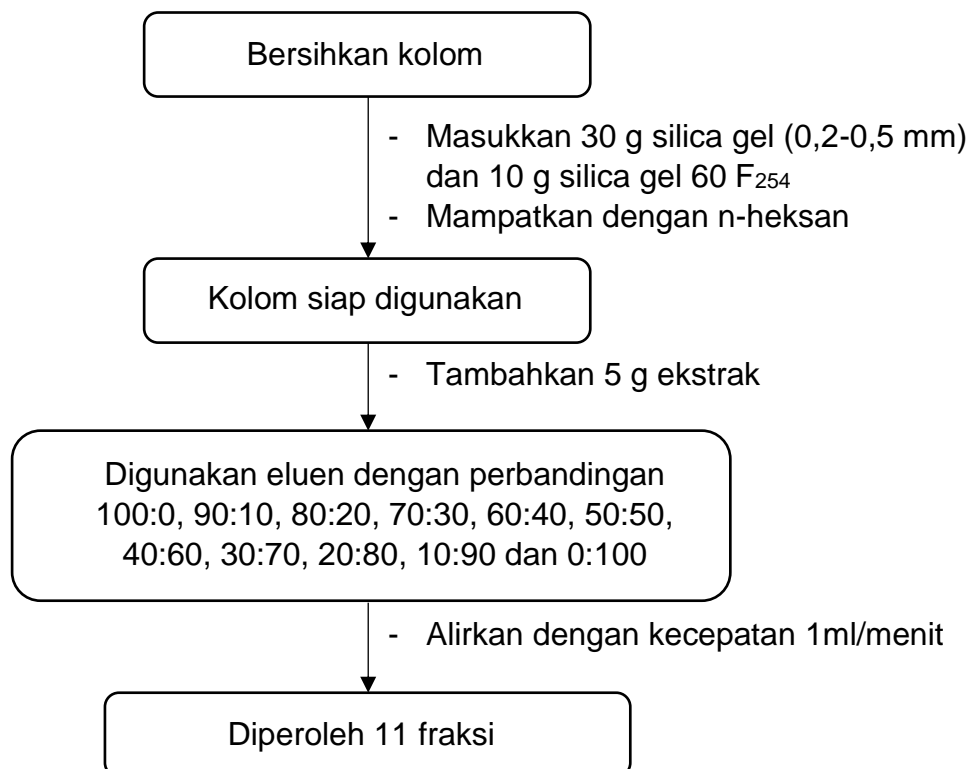


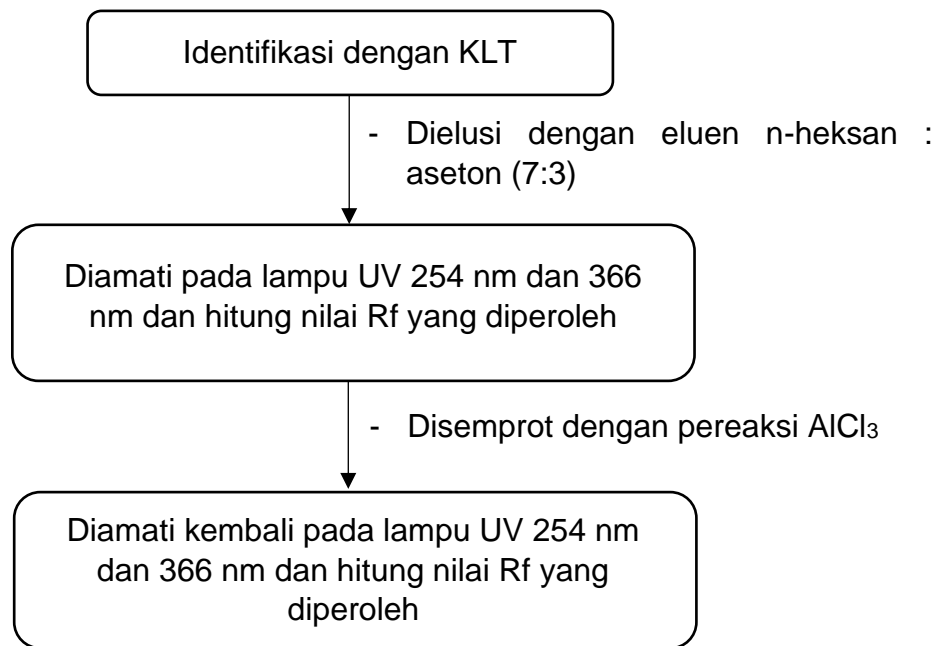
3. Profil Flavonoid dengan Kromatografi Lapis Tipis



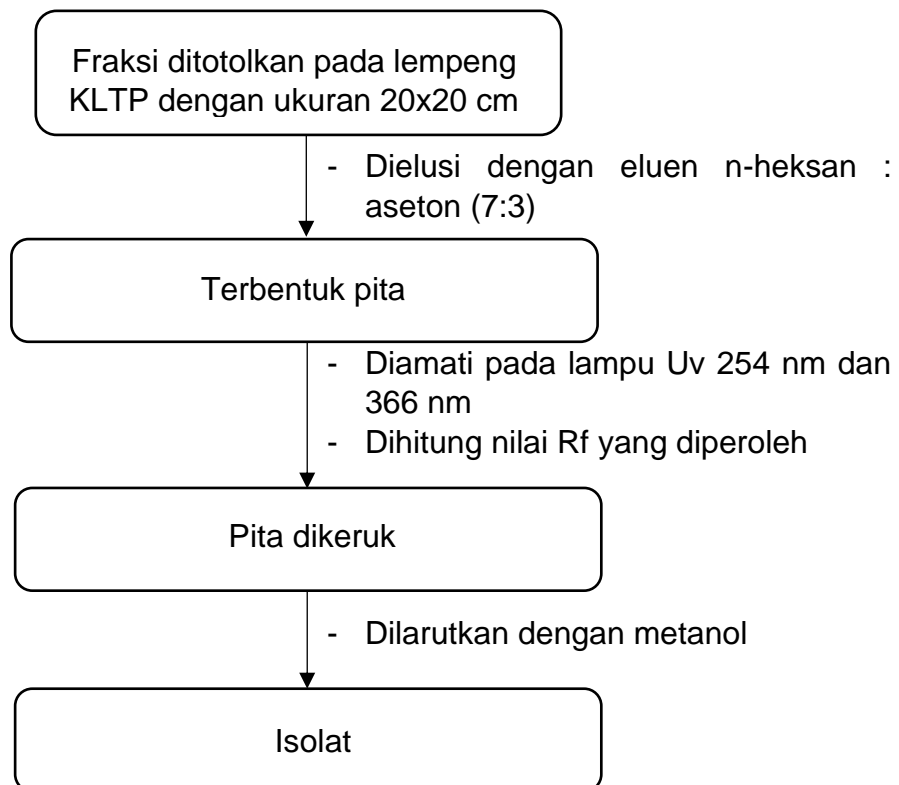
4. Isolasi Senyawa Flavonoid

a. Isolasi dengan Kromatografi Cair Vakum



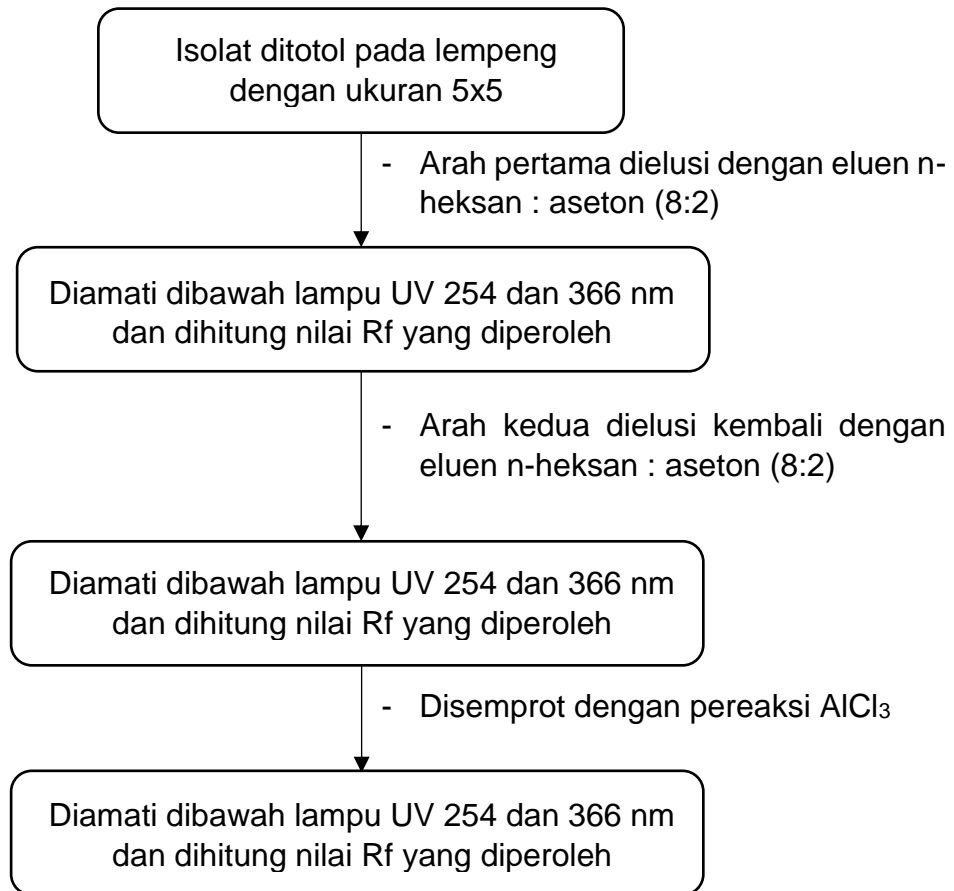


b. Isolasi dengan Kromatografi Lapis Tipis Preparatif

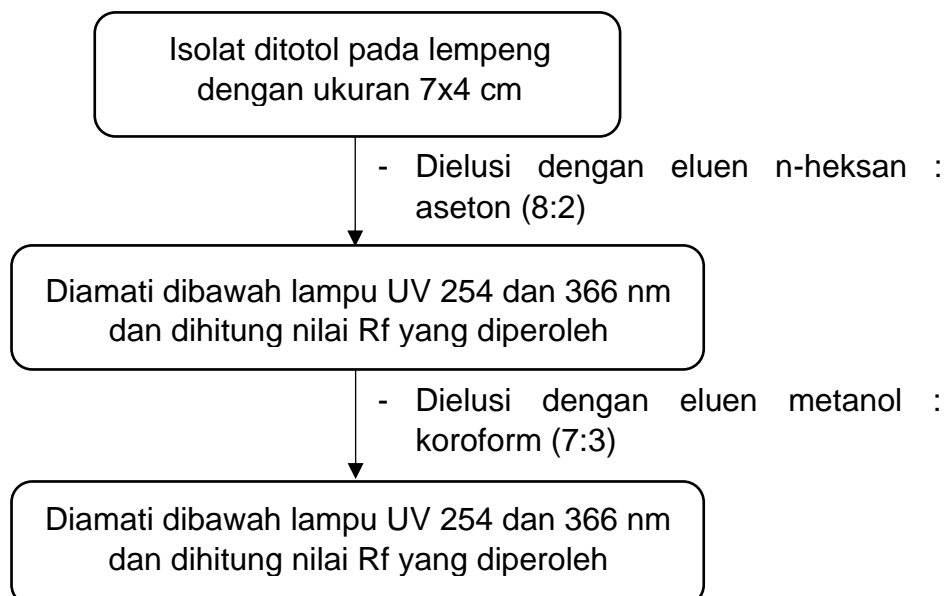


5. Uji Kemurnian Senyawa Flavonoid

a. Elusi Sistem Dua Dimensi

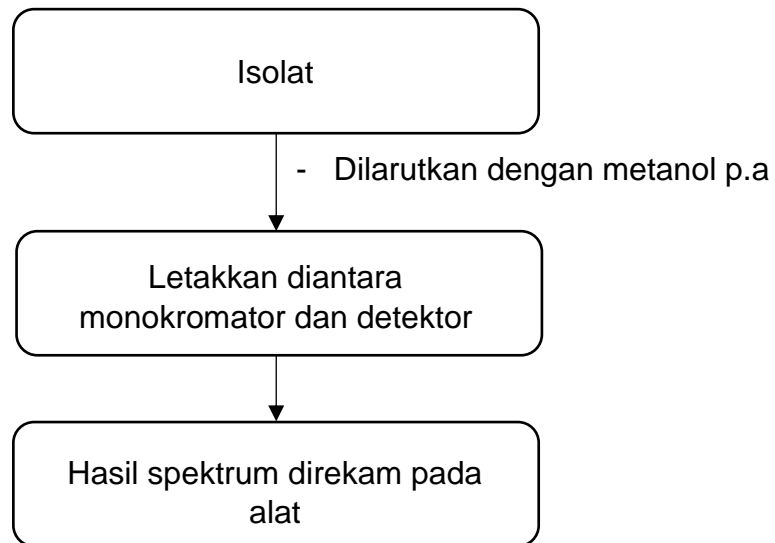


b. Elusi Sistem Multi Eluen

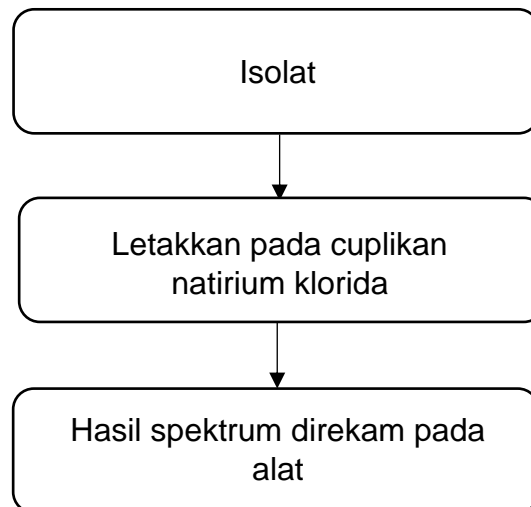


6. Identifikasi Senyawa Flavonoid dengan Instrumen

a. Identifikasi Spektrofotometer UV-Vis



b. Identifikasi Spektrofotometer Infra Merah



Lampiran 2. Perhitungan Persen Rendamen Ekstrak

Rumus dan Perhitungan Persen Rendamen Ekstrak Etanol Kulit Buah

Markisa Ungu (*Passiflora edulis* Sims)

$$\% \text{Rendamen} = \frac{\text{Berat ekstrak yang diperoleh}}{\text{Berat simplisia yang diekstraksi}} \times 100\%$$

$$= \frac{33,127 \text{ gram}}{300 \text{ gram}} \times 100\%$$

$$= 0,1104 \times 100\%$$

$$= 11,04\%$$

Lampiran 3. Gambar Sampel dan Hasil Penelitian



Gambar 14. Tumbuhan markisa ungu (*Passiflora edulis* Sims)

(Sumber : Google)



Gambar 15. Buah markisa ungu (*Passiflora edulis* Sims)

(Sumber : Dokumentasi pribadi)



Gambar 16. Sampel Kulit Buah Markisa Ungu (*Passiflora edulis* Sims)

(Sumber : Dokumentasi pribadi)



Gambar 17. Proses ekstraksi dengan metode maserasi

(Sumber : Dokumentasi pribadi)



Gambar 18. Proses penyaringan ekstrak sampel

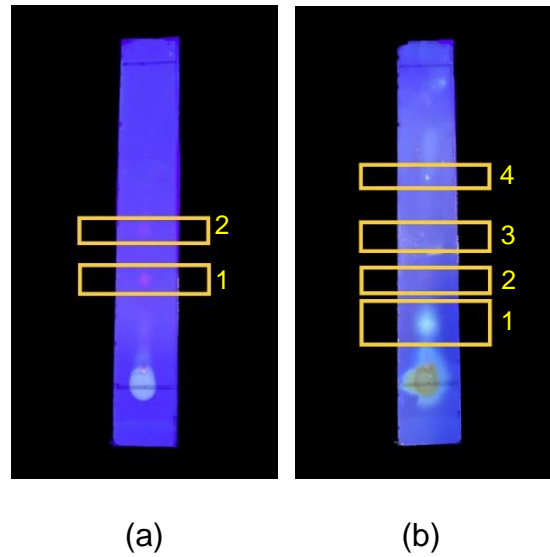
(Sumber : Dokumentasi pribadi)



Gambar 19. Ekstrak cair kulit buah markisa ungu (*Passiflora edulis* Sims)
(Sumber : Dokumentasi pribadi)



Gambar 20. Ekstrak kental kulit markisa ungu (*Passiflora edulis* Sims)
(Sumber : Dokumentasi pribadi)

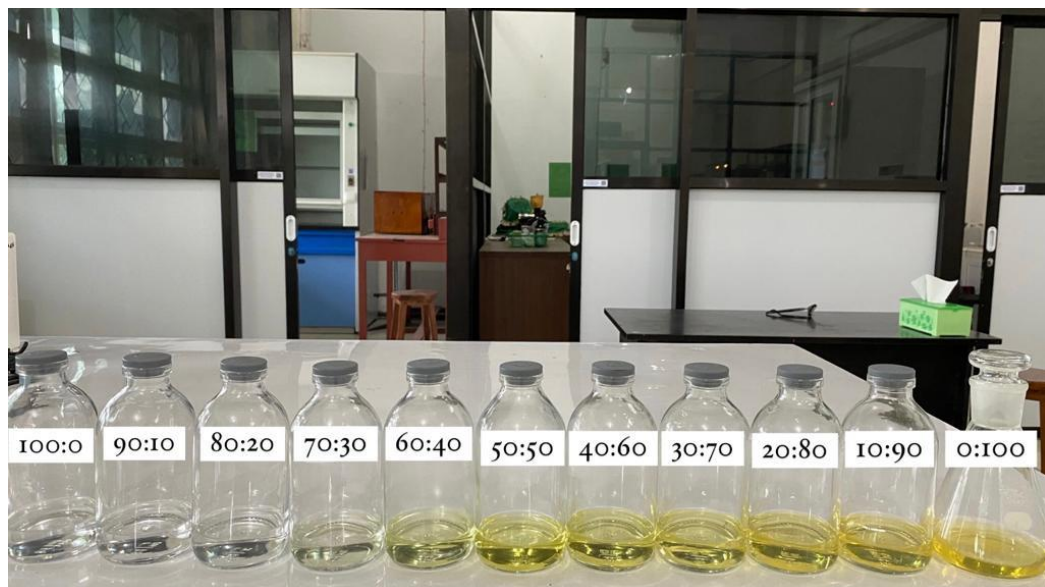


Gambar 21. Hasil profil flavonoid dengan KLT pada sinar UV 366 nm dengan eluen n-heksan : aseton (8:2)

(Sumber : Dokumentasi pribadi)

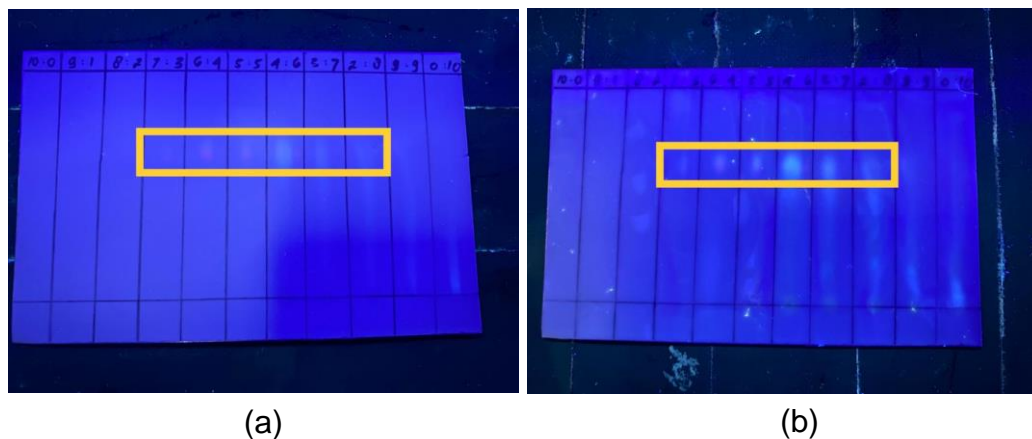
Keterangan : (a) Sebelum penyemprotan AlCl_3 , nilai $R_{f1} = 0,454$ cm dan $R_{f2} = 0,563$ cm

(b) Setelah penyemprotan AlCl_3 , nilai $R_{f1} = 0,218$ cm, $R_{f2} = 0,454$ cm, $R_{f3} = 0,563$ cm dan $R_{f4} = 0,636$ cm



Gambar 22. Hasil kromatografi cair vakum kulit buah markisa ungu (*Passiflora edulis* Sims)

(Sumber : Dokumentasi pribadi)



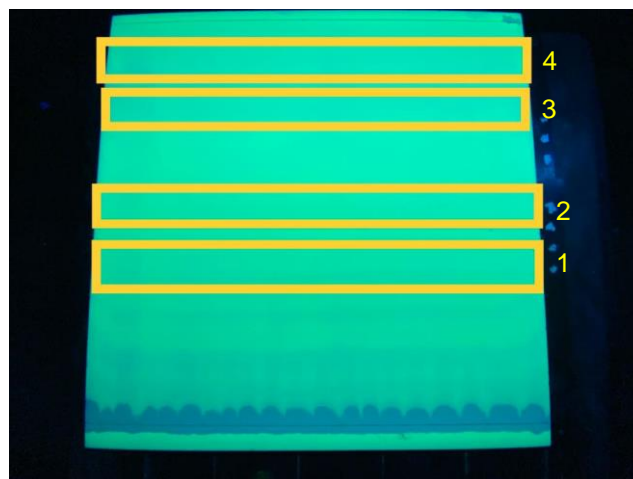
Gambar 23. Kromatografi lapis tipis fraksi kulit buah markisa ungu (*Passiflora edulis* Sims) pada sinar UV 366 nm dengan eluen n-heksan : aseton (8:2)

(Sumber : Dokumentasi pribadi)

Keterangan : (a) Sebelum penyemprotan $AlCl_3$

(b) Setelah penyemprotan $AlCl_3$

(c) Nilai R_f pada noda 7:3, 6:4, 5:5, 4:6, 3:7 dan 2:8 masing-masing 0,636 cm



Gambar 24. Kromatografi lapis tipis preparatif fraksi kulit buah markisa ungu (*Passiflora edulis* Sims) pada sinar UV 254 nm dengan eluen n-heksan : aseton (8:2)

(Sumber : Dokumentasi pribadi)

Keterangan : Nilai $R_{f1} = 0,118$ cm

Nilai $R_{f2} = 0,162$ cm

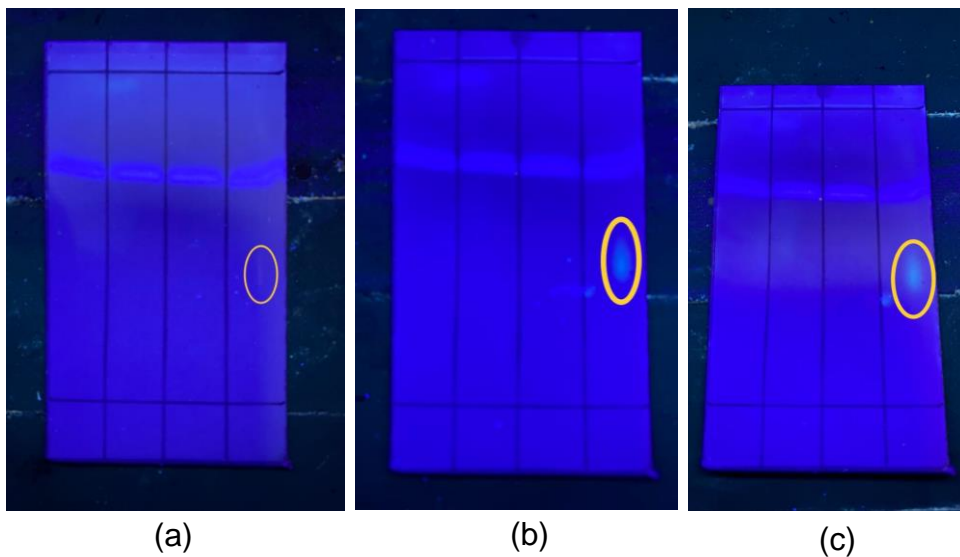
Nilai $R_{f3} = 0,227$ cm

Nilai $R_{f4} = 0,270$ cm



Gambar 25. Isolat kulit buah markisa ungu (*Passiflora edulis* Sims)

(Sumber : Dokumentasi pribadi)



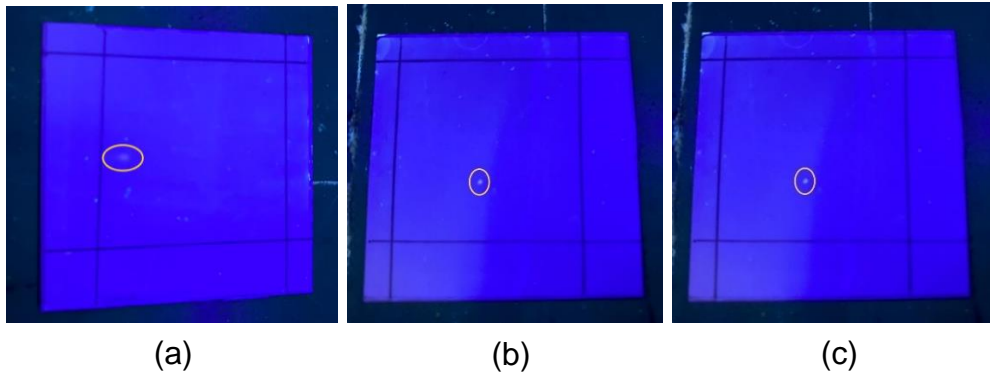
Gambar 26. Kromatografi isolat kulit buah markisa ungu (*Passiflora edulis* Sims) dengan menggunakan KLT multi eluen. Eluen pertama n-heksan : aseton (8:2) dan eluen kedua metanol : kloroform (7:3)

(Sumber : Dokumentasi pribadi)

Keterangan : (a) Eluen pertama

(b) Eluen kedua

(c) Setelah penyemprotan $AlCl_3$, nilai R_f isolat 4 : 0,436 cm



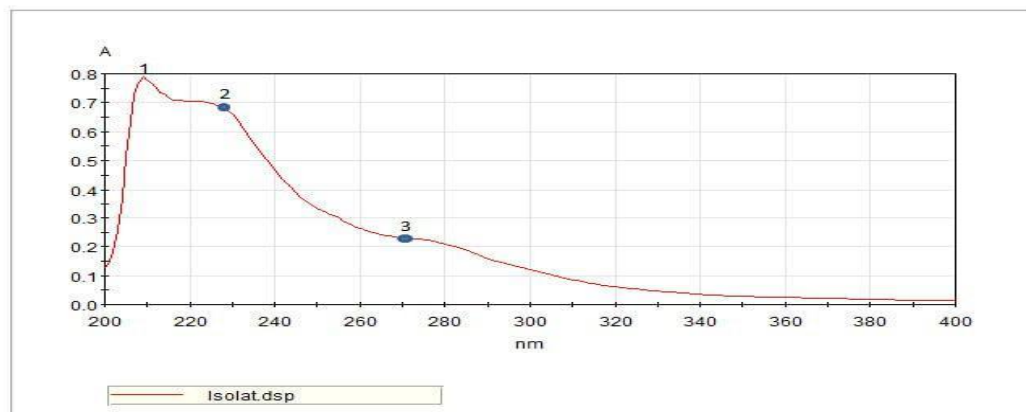
Gambar 27. Kromatografi isolate 4 kulit buah markisa ungu (*Passiflora edulis* Sims) dengan menggunakan KLT dua dimensi dengan eluen n-heksan : aseton (8:2)

(Sumber : Dokumentasi pribadi)

Keterangan : (a) Sebelum pemutaran, nilai Rf : 0,428 cm

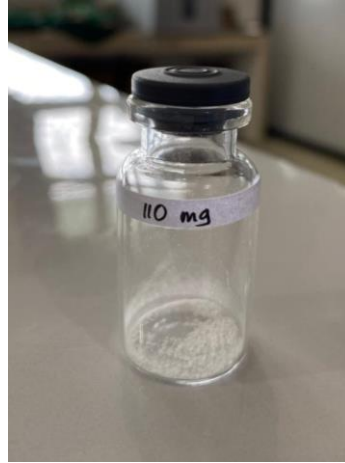
(b) Setelah pemutaran 90⁰, nilai Rf : 0,571 cm

(c) Setelah penyemprotan AlCl₃, nilai Rf : 0,571 cm



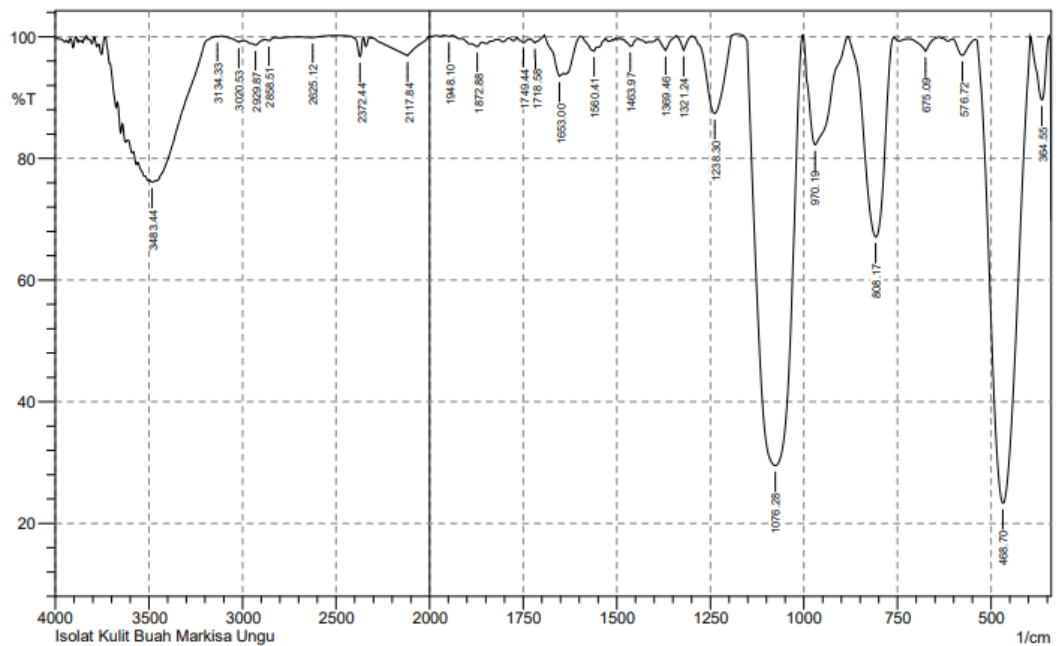
Isolat.dsp
 Maxima Threshold: 0,01 A
 1 209 nm: 0,789 A

Gambar 28. Hasil spektrofotometri UV-Vis isolate kulit buah markisa ungu (*Passiflora edulis* Sims)



Gambar 29. Isolat 4

(Sumber : Dokumentasi pribadi)



Gambar 30. Hasil spektrofotometri FTIR isolat kulit buah markisa ungu (*Passiflora edulis* Sims)