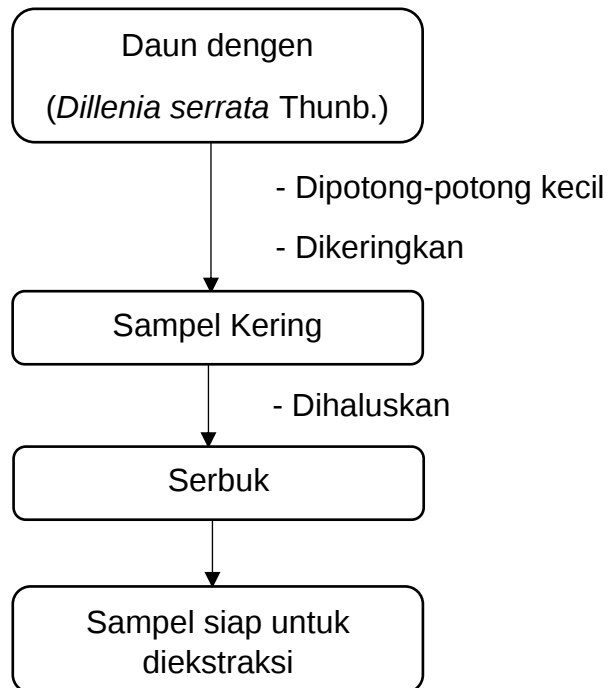


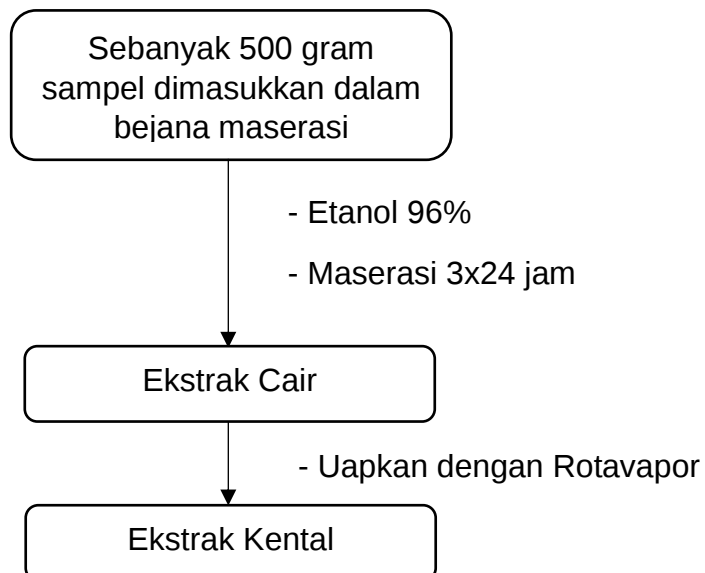
LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Kerja

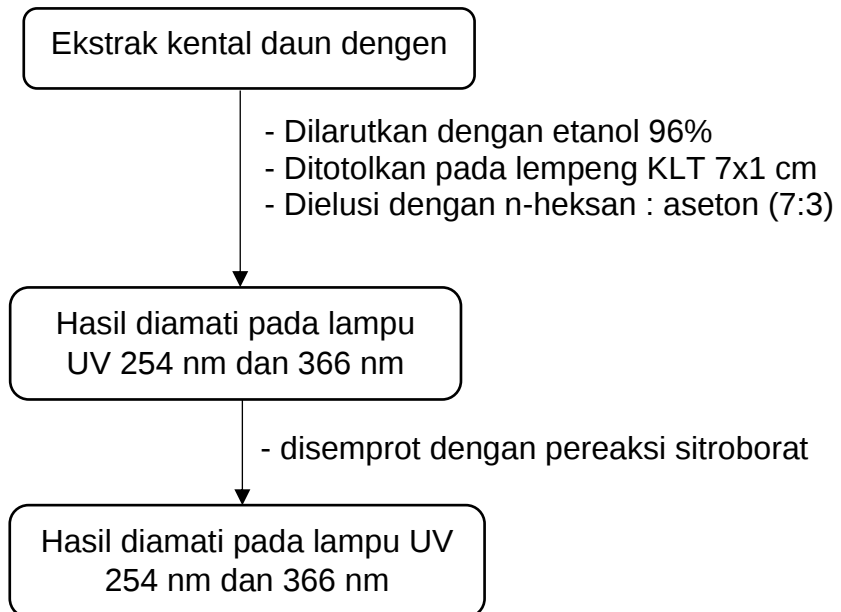
1. Pengolahan Sampel



2. Ekstraksi Sampel

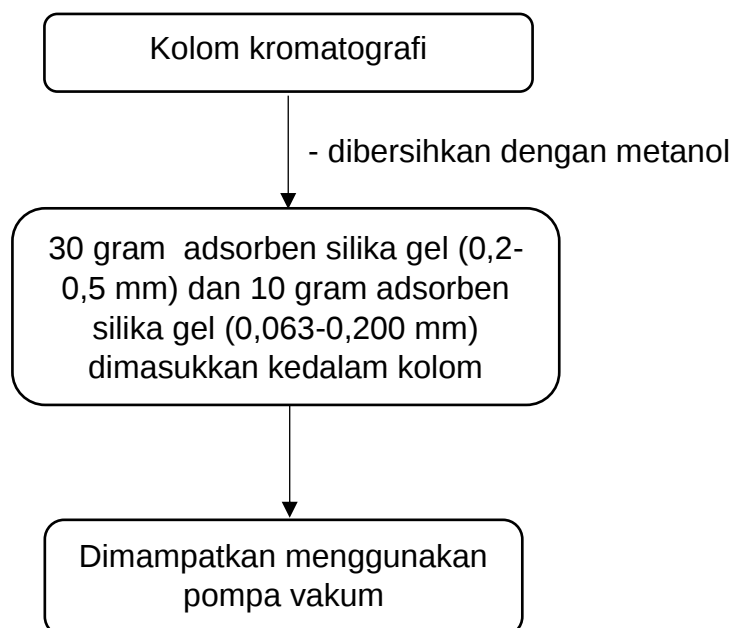


3. Profil Flavonoid dengan Kromatografi Lapis Tipis

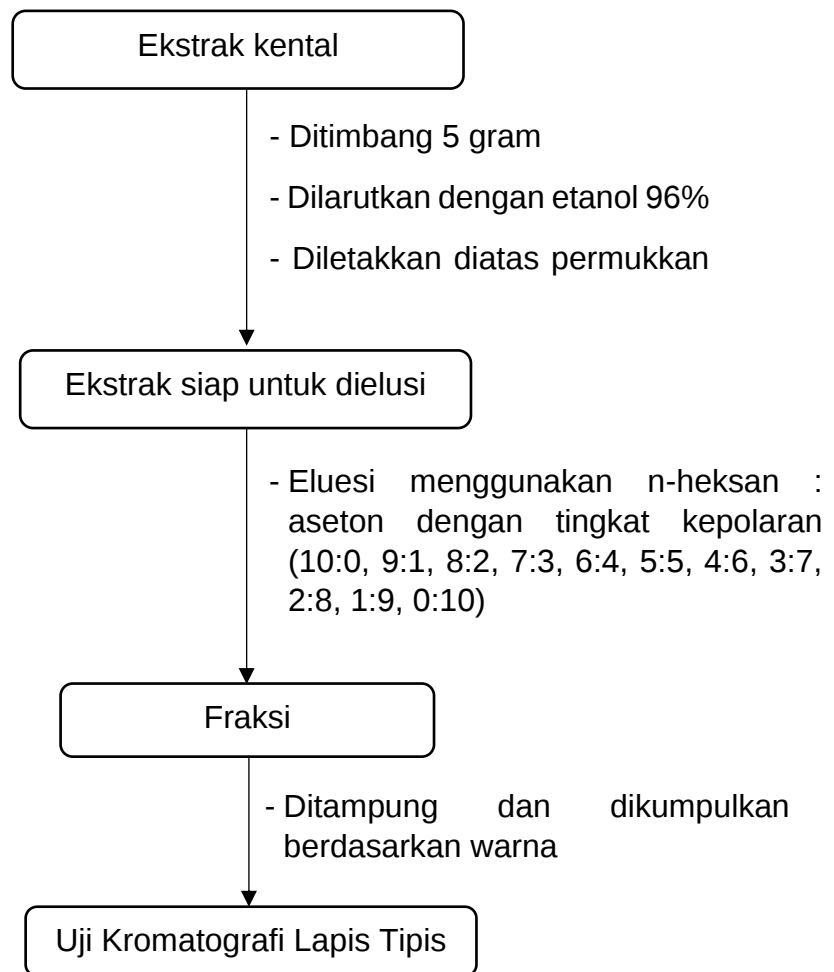


4. Isolasi Senyawa Flavonoid

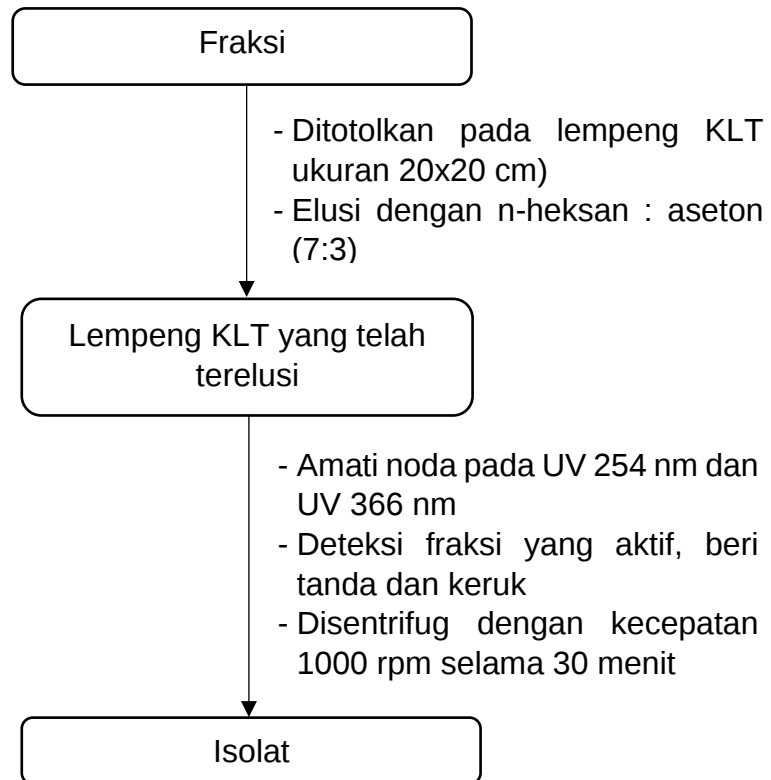
a. Penyiapan kolom



b. Isolasi sampel

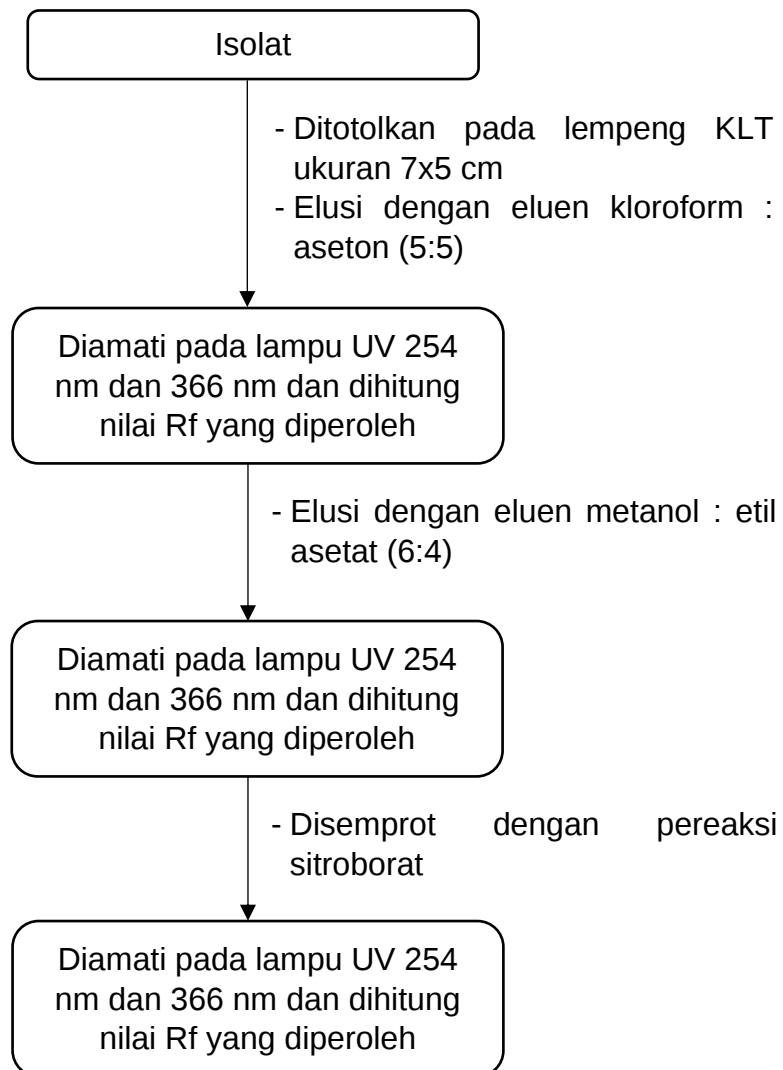


5. Kromatografi Lapis Tipis Preparatif

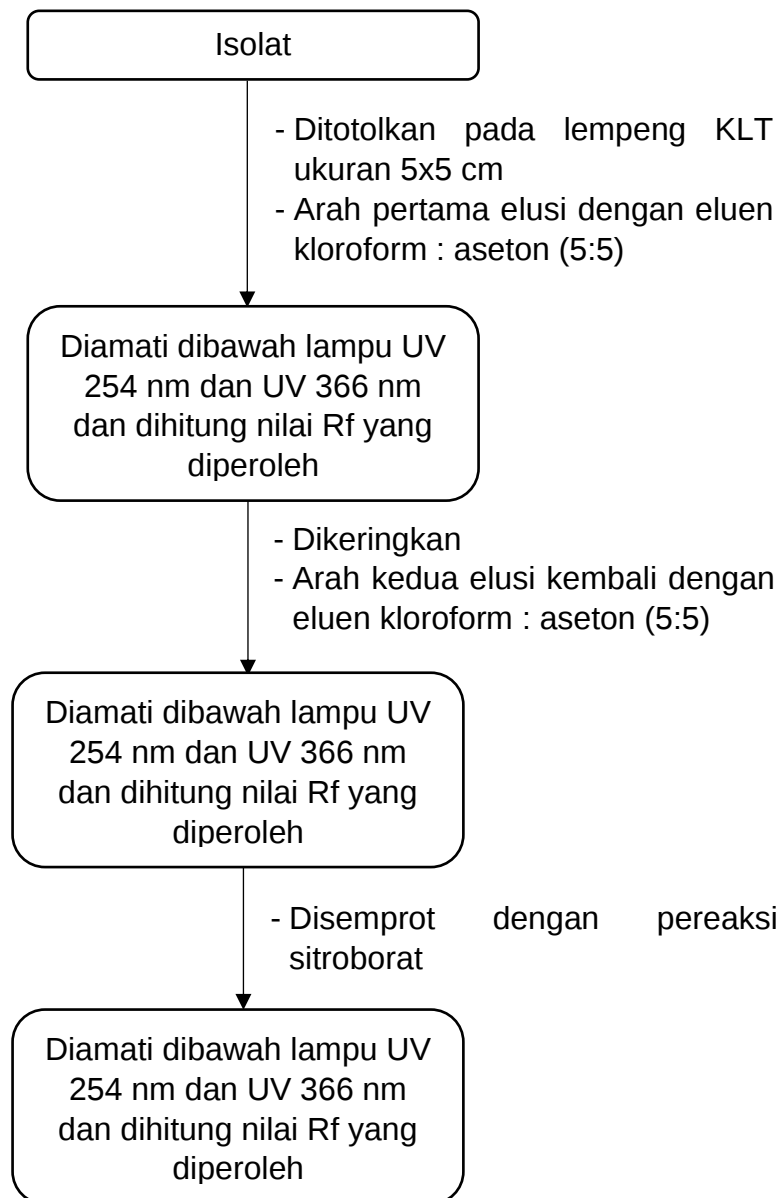


6. Uji Kemurnian

a. KLT Multi Eluen

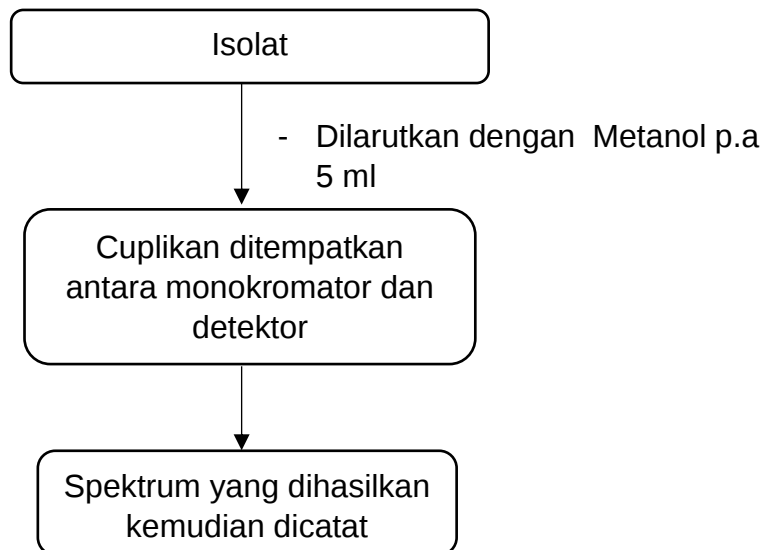


b. KLT Dua Dimensi

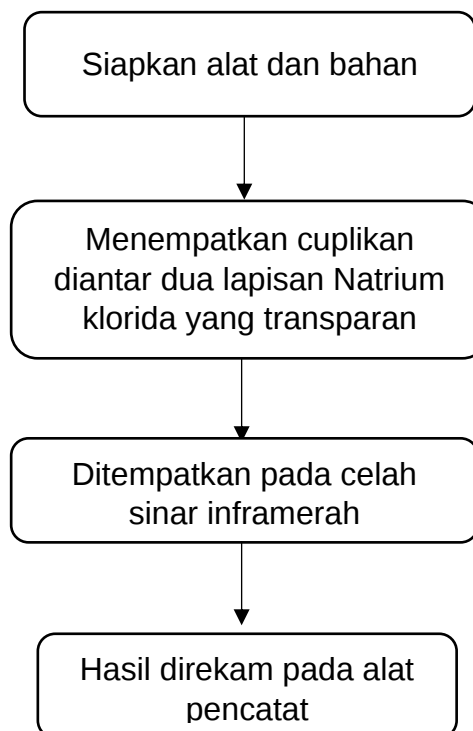


7. Identifikasi

a. Spektrofotometer UV-Vis



b. Spektrofotometer Inframerah



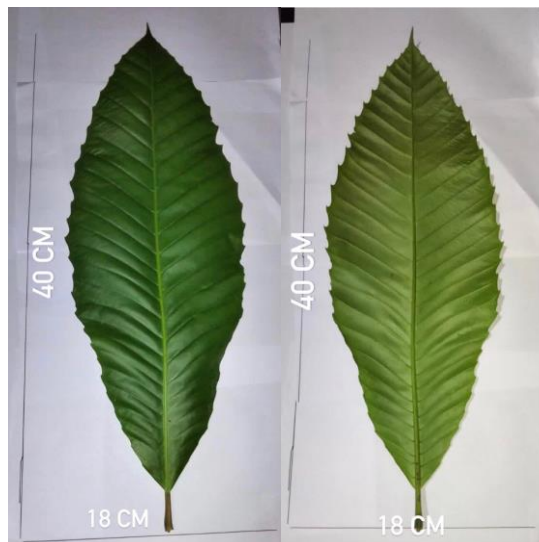
Lampiran 2. Perhitungan Persen Rendemen Ekstrak Daun Dengan
(*Dillenia serrata* Thunb.)

$$\begin{aligned}\% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{Berat ekstrak yang diperoleh}}{\text{Berat simplisia yang di ekstraksi}} \times 100\% \\ &= \frac{53,369 \text{ gram}}{500 \text{ gram}} \times 100\% \\ &= 10,673\%\end{aligned}$$

Lampiran 3. Gambar Sampel dan Hasil Penelitian



Gambar 11. Foto Sampel Tumbuhan Dengan (*Dillenia serrata* Thunb.)
(Sumber : Dokumentasi pribadi)



(Tampak depan) (Tampak belakang)

Gambar 12. Foto Sampel Daun Dengan (*Dillenia serrata* Thunb.)
(Sumber : Dokumentasi pribadi)



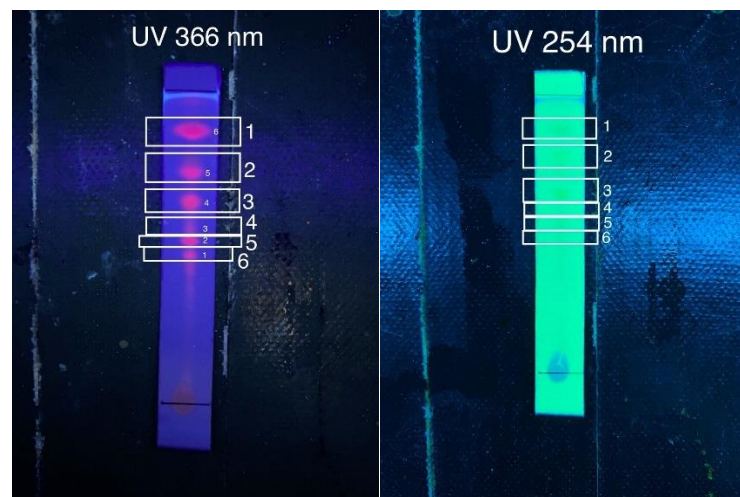
Gambar 13. Proses ekstraksi dengan metode maserasi
(Sumber : Dokumentasi pribadi)



Gambar 14. Ekstrak cair daun dengan (*Dillenia serrata* Thunb.)
(Sumber : Dokumentasi pribadi)



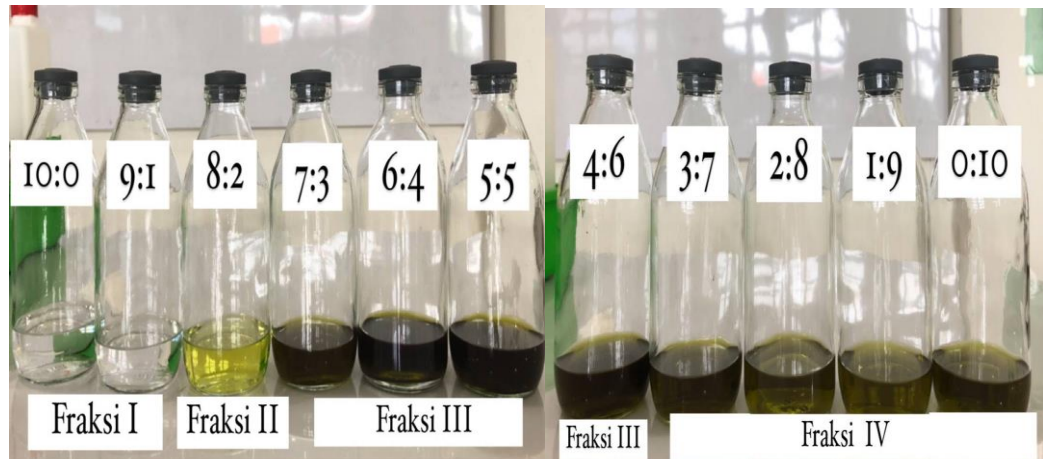
Gambar 15. Ekstrak kental daun dengan (*Dillenia serrata* Thunb.)
(Sumber : Dokumentasi pribadi)



Gambar 16. Kromatografi Lapis Tipis Daun Dengan (*Dillenia serrata* Thunb.) pada UV 254 nm dan UV 366 nm (fase diam : silika gel 60 F₂₅₄, ukuran lempeng 7x1 cm, eluen n-heksan : aseton 7 : 3)

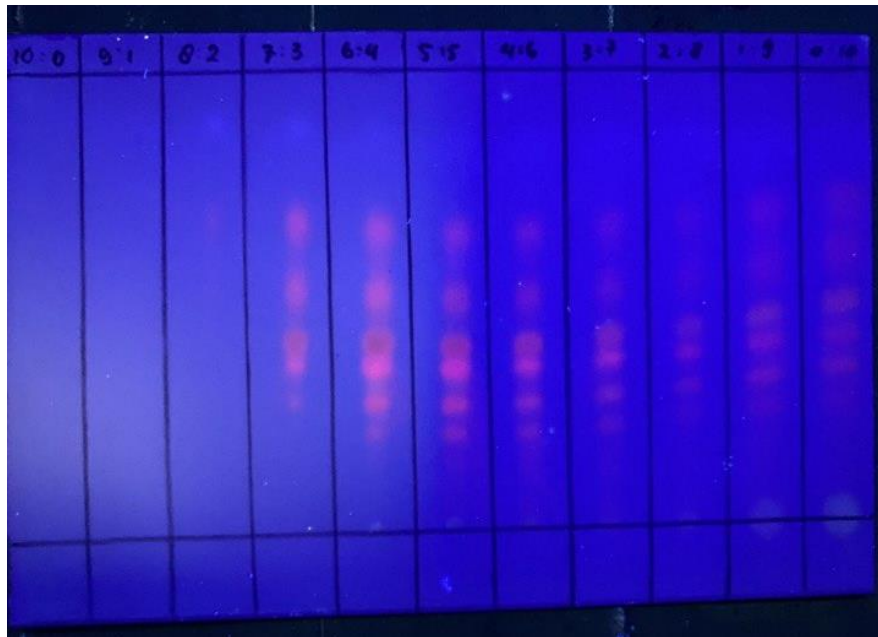
(Sumber : Dokumentasi pribadi)

Keterangan : Nilai Rf noda 1 : 0,87
 Nilai Rf noda 2 : 0,72
 Nilai Rf noda 3 : 0,63
 Nilai Rf noda 4 : 0,54
 Nilai Rf noda 5 : 0,50
 Nilai Rf noda 6 : 0,45



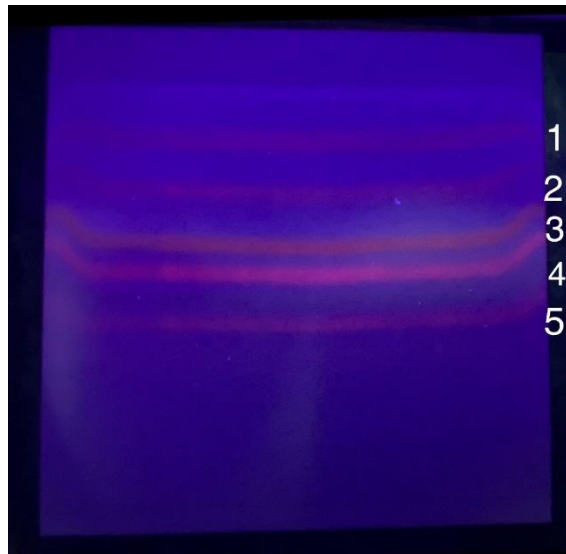
Gambar 17. Hasil Kromatografi Cair Vakum Daun Dengan (*Dillenia serrata* Thunb.)

(Sumber : Dokumentasi pribadi)



Gambar 18. Kromatografi Lapis Tipis fraksi daun dengan (*Dillenia serrata* Thunb.) pada sinar UV 366 nm (fase diam : silika gel 60 F₂₅₄, ukuran lempeng 7x11 cm, eluen n-heksan : aseton 7 : 3)

(Sumber : Dokumentasi pribadi)

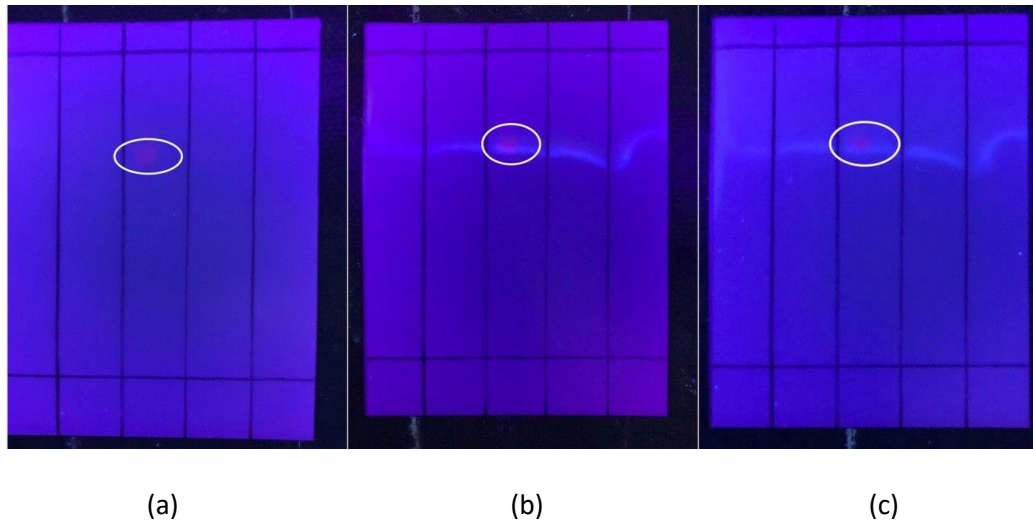


Gambar 19. Kromatografi Lapis Tipis preparatif fraksi daun dengan (*Dillenia serrata* Thunb.) pada sinar UV 366 nm (fase diam : silika gel 60 F₂₅₄, ukuran lempeng 20x20 cm, eluen n-heksan : aseton 7 : 3)
(Sumber : Dokumentasi pribadi)

Keterangan : Nilai Rf noda 1 : 0,78
Nilai Rf noda 2 : 0,67
Nilai Rf noda 3 : 0,54
Nilai Rf noda 4 : 0,48
Nilai Rf noda 5 : 0,36

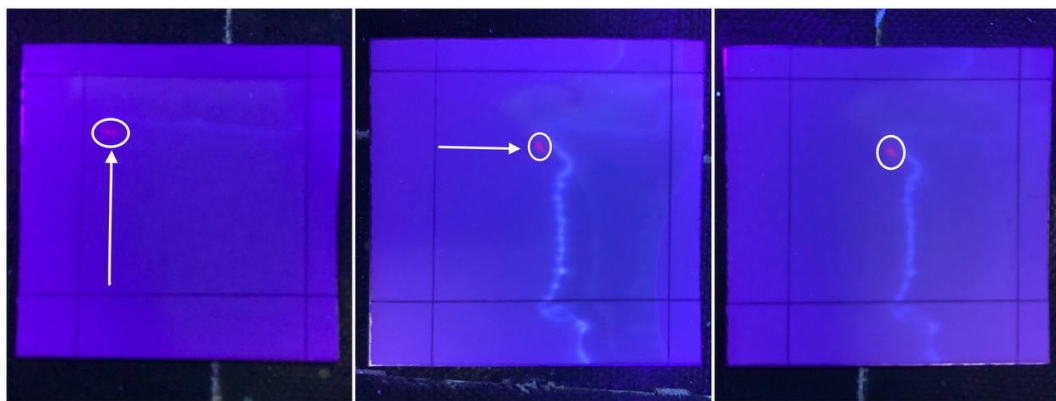


Gambar 20. Isolat daun dengan (*Dillenia serrata* Thunb.)
(Sumber : Dokumentasi pribadi)



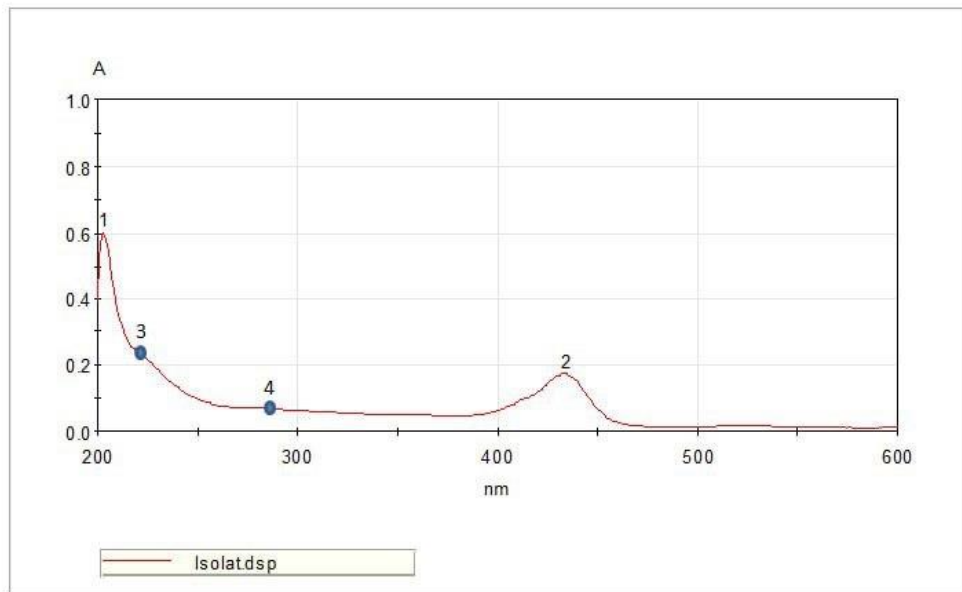
Gambar 21. Kromatogram isolat daun dengan (*Dillenia serrata* Thunb.) dengan menggunakan KLT multi eluen (fase diam : silika gel 60 F₂₅₄, ukuran lempeng 7x5 cm)
(Sumber : Dokumentasi pribadi)

Keterangan : (a). Eluen kloroform : aseton (5:5)
(b). Eluen metanol : etil asetat (6:4)
(c). Setelah penyemprotan sitroborat, nilai Rf isolat yaitu 0,69

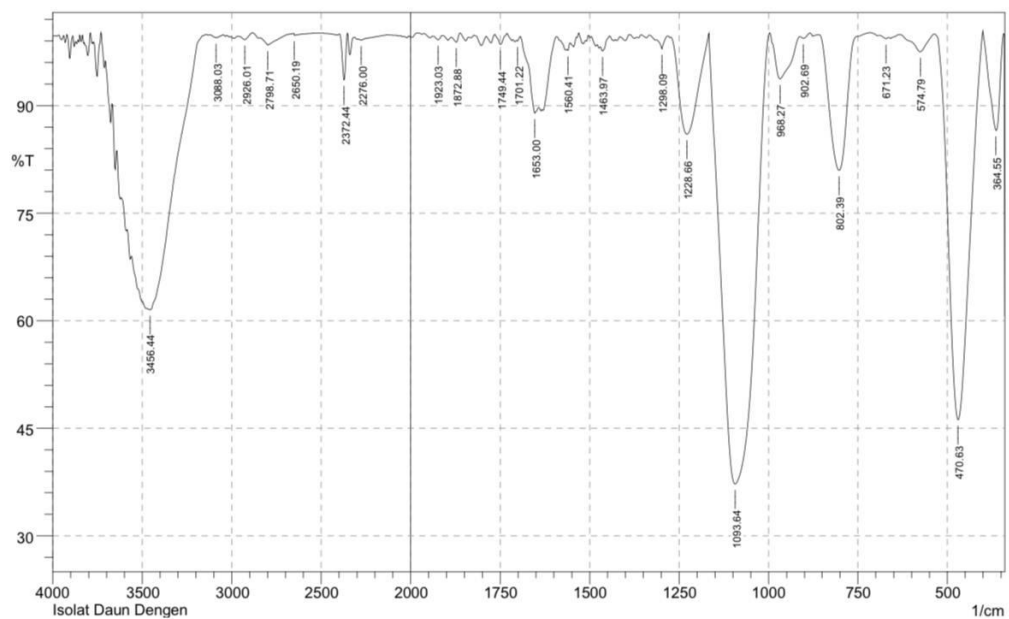


Gambar 22. Kromatogram isolat daun dengan (*Dillenia serrata* Thunb.) dengan menggunakan KLT dua dimensi (fase diam : silika gel 60 F₂₅₄, ukuran lempeng 5x5 cm fase gerak: kloroform:aseton 5:5)
(Sumber : Dokumentasi pribadi)

Keterangan : (a). Arah pertama, nilai Rf : 0,71
(b). Arah kedua, nilai Rf : 0,68
(c). Setelah penyemprotan sitroborat, nilai Rf isolat yaitu 0,68



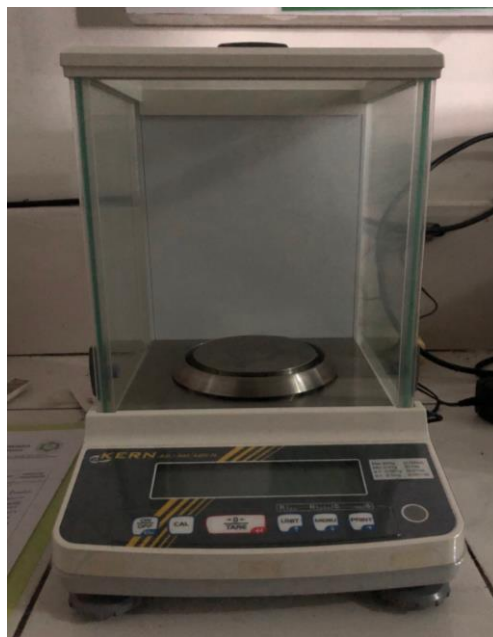
Gambar 23. Hasil spektrofotometri UV-VIS isolat daun dengan (*Dillenia serrata* Thunb.) dengan panjang gelombang 200-600 nm



Gambar 24. Hasil spektrofotometri FTIR isolat daun dengan (*Dillenia serrata* Thunb.)

Lampiran 4. Gambar Alat

Gambar 25. Chamber
(Sumber : Dokumentasi pribadi)



Gambar 26. Alat Timbangan Analitik
(Sumber : Dokumentasi pribadi)



Gambar 27. Alat Rotary vacuum evaporator
(Sumber : Dokumentasi pribadi)



Gambar 28. Alat Kromatografi Cair Vakum
(Sumber : Dokumentasi pribadi)



Gambar 29. Alat Lampu UV 366 nm dan UV 254 nm
(Sumber : Dokumentasi pribadi)



Gambar 30. Alat Spektrofotometer UV-Vis
(Sumber : Dokumentasi pribadi)



Gambar 31. Alat Spektrofotometer Inframerah
(Sumber : Dokumentasi pribadi)