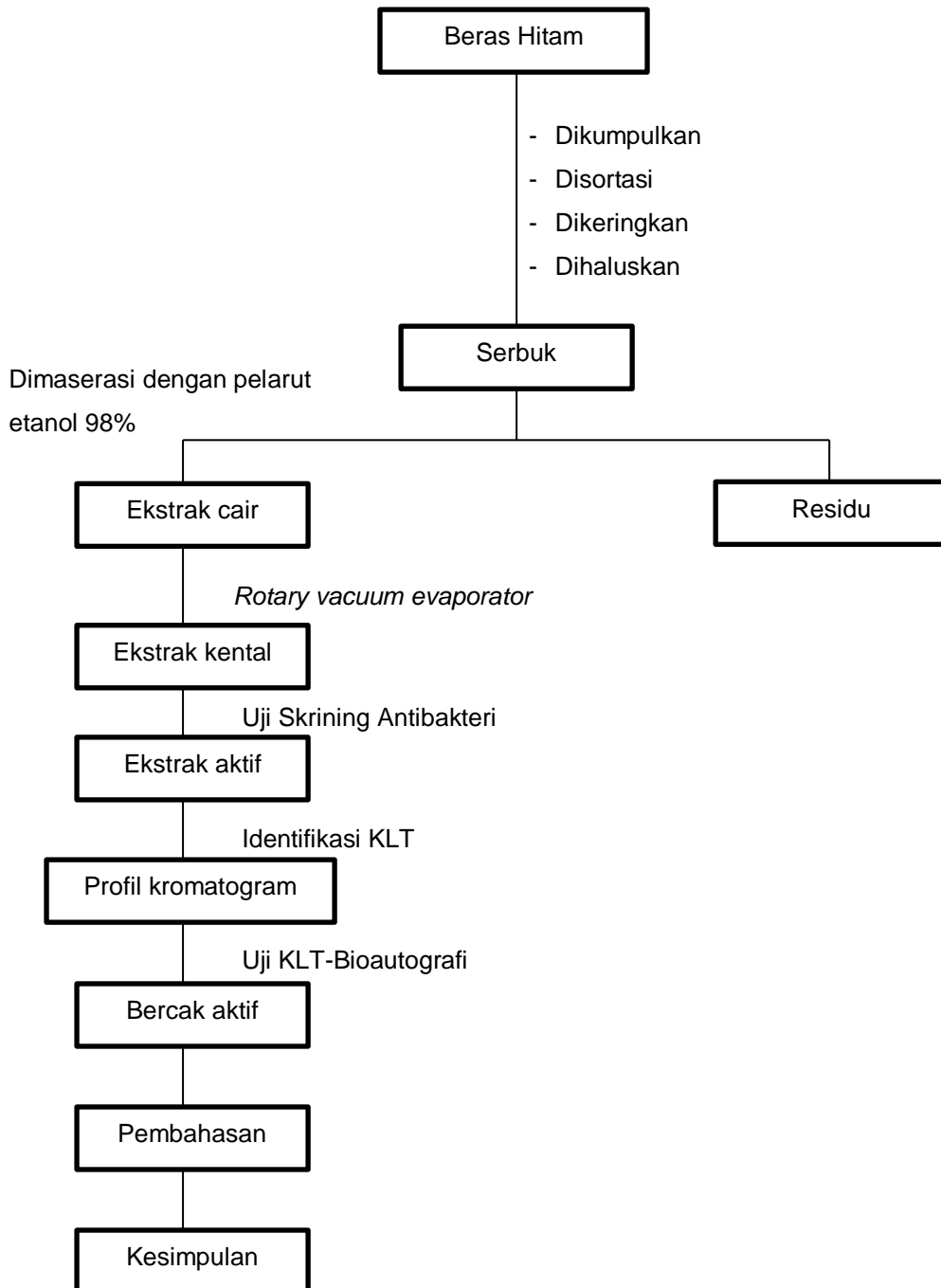


## Lampiran 1. Skema Kerja

Aktivitas Antibakteri Beras Hitam (*Oryza sativa L. indica*) Terhadap Beberapa Bakteri Uji Dengan Menggunakan Metode KLT Bioautografi.



**Gambar 1.** Skema Kerja

**Lampiran 2 : Foto sampel**



**Gambar 2.** Beras hitam (*Oryza sativa L. indica*)  
(Dok : Pribadi)

### Lampiran 3 : Hasil Uji Skrining



**Gambar 3.** Foto Hasil Uji Skrining antibakteri ekstrak etanol Beras Hitam (*Oryza sativa* L.indica) dengan konsentrasi 0,1%.



**Gambar 4.** Foto Hasil Uji Skrining antibakteri ekstrak etanol Beras Hitam (*Oryza sativa* L.indica) dengan konsentrasi 0,2%.



**Gambar 5.** Foto Hasil Uji Skrining antibakteri ekstrak etanol Beras Hitam (*Oryza sativa* L.indica) dengan konsentrasi 0,5%.

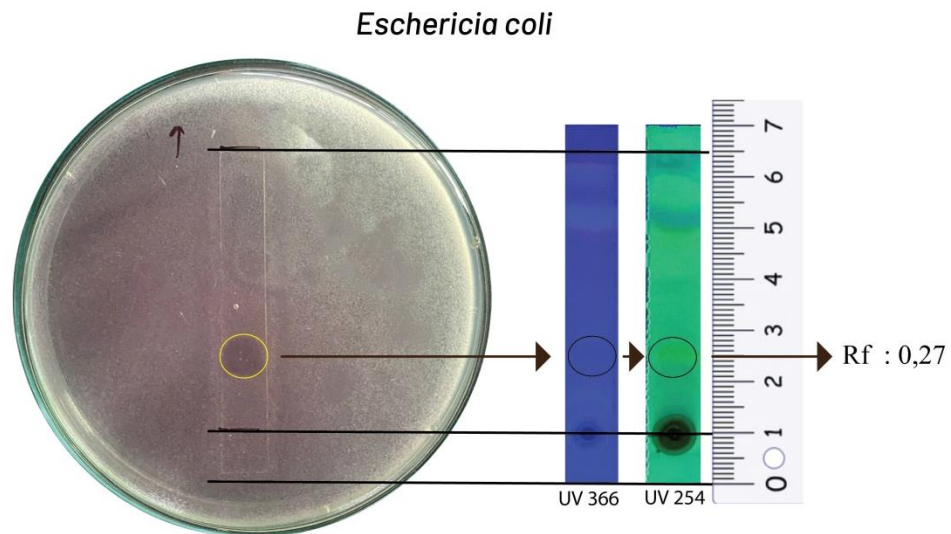


**Gambar 6.** Foto Hasil Uji Skrining antibakteri ekstrak etanol Beras Hitam (*Oryza sativa* L.indica) dengan konsentrasi 1%.

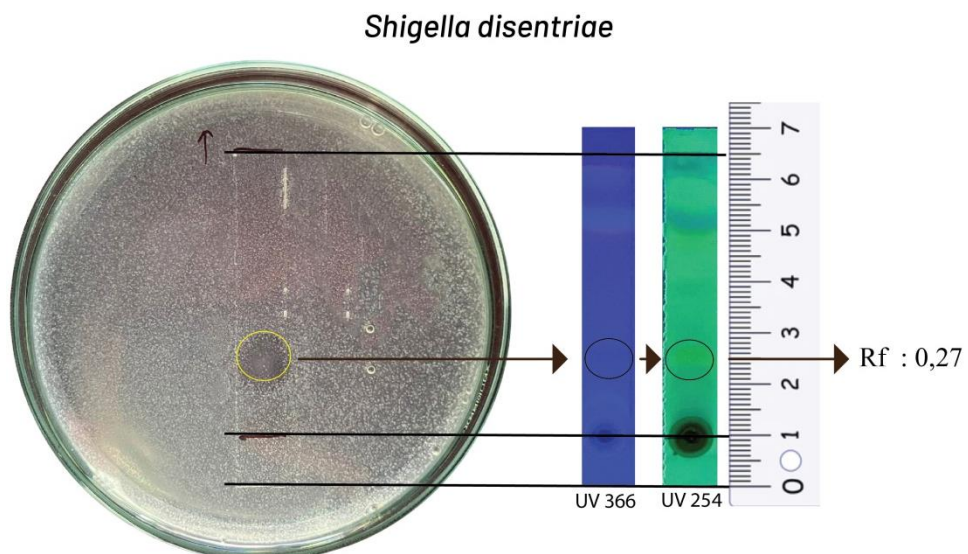


**Gambar 7.** Foto Hasil Uji Skrining antibakteri ekstrak etanol Beras Hitam (*Oryza sativa* L.indica) dengan konsentrasi 2%.

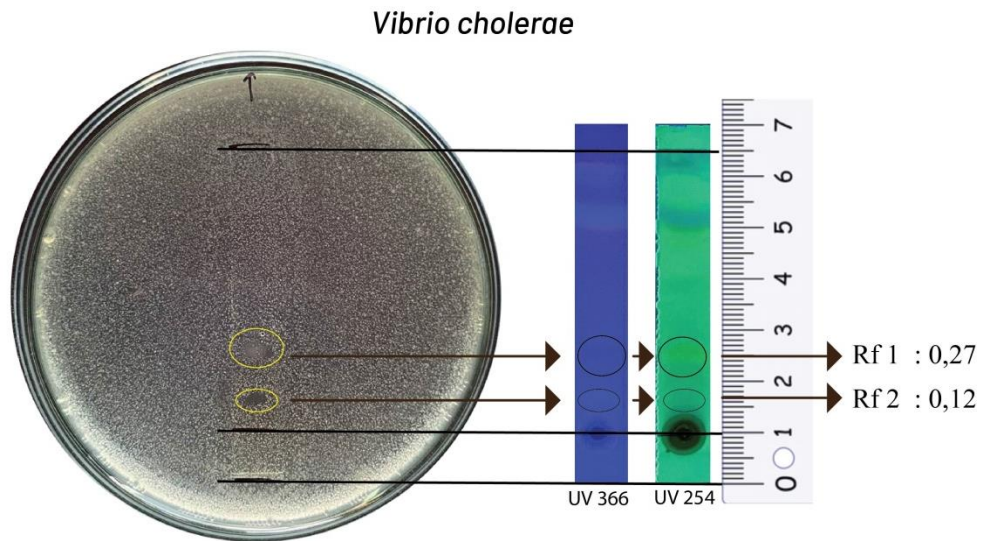
Lampiran 4 : Hasil Uji KLT-Bioautografi



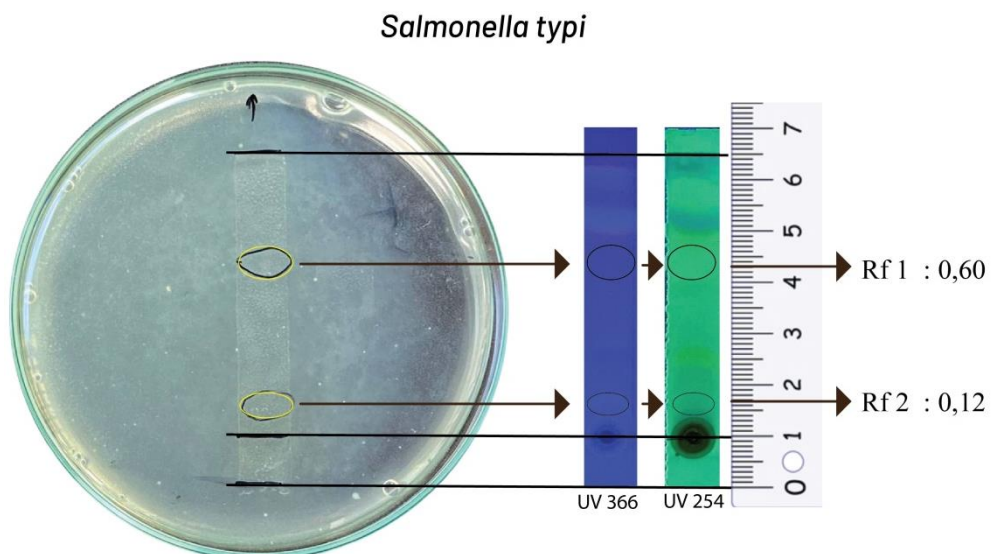
**Gambar 8.** Hasil Uji KLT-Bioautografi ekstrak etanol beras hitam (*Oryza sativa L.indica*) terhadap bakteri *Escherichia coli*



**Gambar 9.** Hasil Uji KLT-Bioautografi ekstrak etanol beras hitam (*Oryza sativa L.indica*) terhadap bakteri *Shigella dysenteriae*

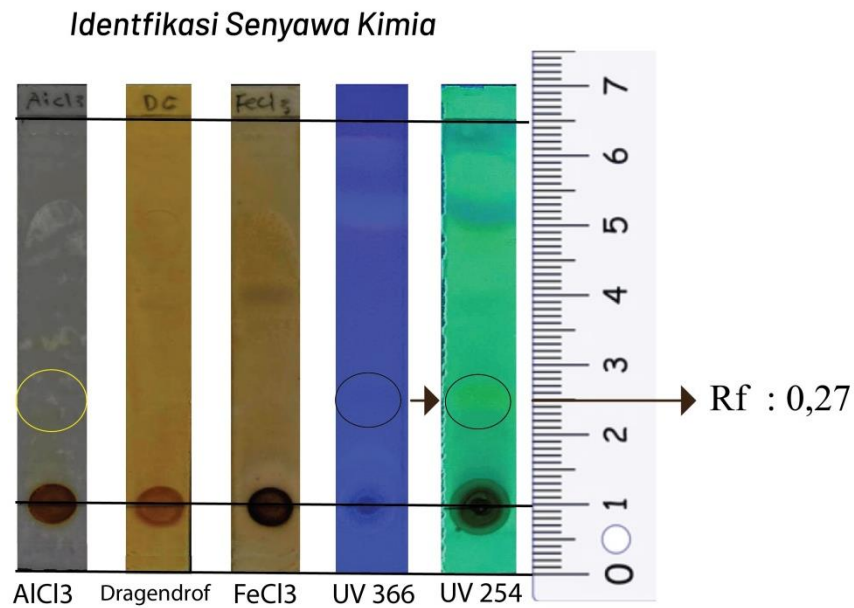


**Gambar 10.** Hasil Uji KLT-Bioautografi ekstrak etanol beras hitam (*Oryza sativa L.indica*) terhadap bakteri *Vibrio cholerae*.



**Gambar 11.** Hasil Uji KLT-Bioautografi ekstrak etanol beras hitam (*Oryza sativa L.indica*) terhadap bakteri *Salmonella typhi*.

**Lampiran 5** : Hasil Uji Identifikasi golongan senyawa kimia



**Gambar 12.** Hasil identifikasi golongan senyawa kimia ekstrak etanol beras hitam (*Oryza sativa L.indica*)

Keterangan :

- Kromatografi penampak bercak flavonoid pereaksi AlCl<sub>3</sub> menunjukkan positif ditandai dengan bercak kuning
- Kromatografi penampak bercak alkaloid pereaksi Dragendorff tidak menunjukkan adanya bercak
- Kromatografi penampak bercak tanin pereaksi FeCl<sub>3</sub> tidak menunjukkan adanya bercak



**Lampiran 6** : Perhitungan hasil rendamen ekstrak etanol beras hitam (*Oryza sativa L.indica*)

$$\begin{aligned}\% \text{ Rendamen} &= \frac{\text{Bobot Ekstrak Kental}}{\text{Bobot Sebelum Diekstraksi}} \times 100\% \\ &= \frac{9,5 \text{ gram}}{500 \text{ gram}} \\ &= 1,9\%\end{aligned}$$

### Lampiran 7 : Perhitungan nilai Rf

$$R_f = \frac{\text{Jarak yang ditempuh senyawa dari titik asal}}{\text{Jarak yang ditempuh pelarut dari titik asal}}$$

- a. Perhitungan nilai Rf hasil pengujian aktivitas antibakteri beras hitam (*Oryza sativa L.indica*) terhadap bakteri *Escherichia coli*

$$R_f = \frac{1,5}{5,5} = 0,27$$

- b. Perhitungan nilai Rf hasil pengujian aktivitas antibakteri beras hitam (*Oryza sativa L.indica*) terhadap bakteri *Shigella dysenteriae*

$$R_f = \frac{1,5}{5,5} = 0,27$$

- c. Perhitungan nilai Rf hasil pengujian aktivitas antibakteri beras hitam (*Oryza sativa L.indica*) terhadap bakteri *Vibrio cholerae*

$$R_f = \frac{0,7}{5,5} = 0,12$$

$$R_f = \frac{1,5}{5,5} = 0,27$$

- d. Perhitungan nilai Rf hasil pengujian aktivitas antibakteri beras hitam (*Oryza sativa L.indica*) terhadap bakteri *Salmonella typhi*

$$R_f = \frac{0,7}{5,5} = 0,12$$

$$R_f = \frac{3,5}{5,5} = 0,60$$