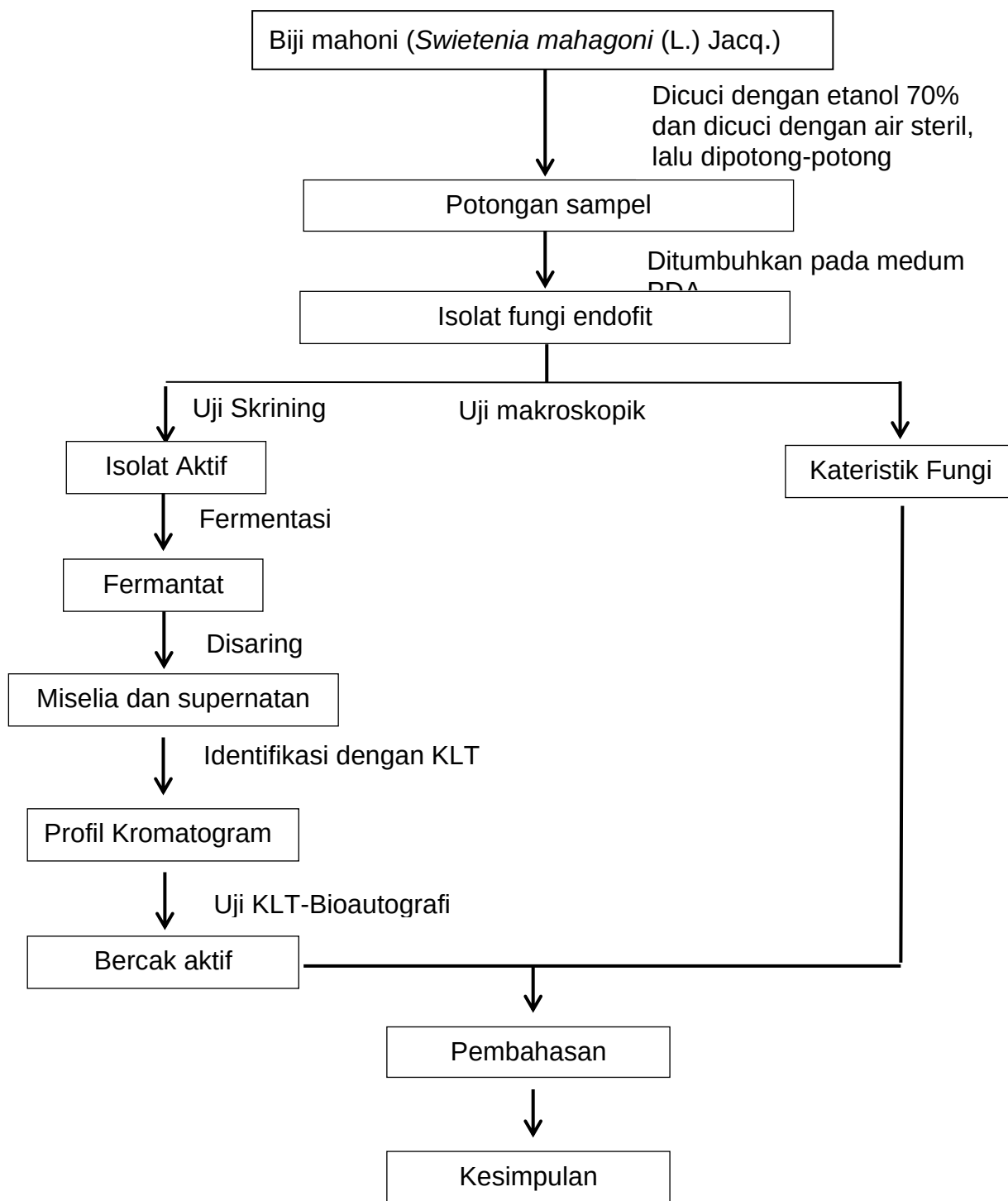


Lampiran 1. Skema kerja



Gambar 1. Skema kerja Uji aktivitas antibakteri fermentat fungi endofit biji mahoni (*Swietenia mahagoni* (L.) Jacq.) terhadap bakteri penyebab infeksi saluran pencernaan.

Lampiran 2. Foto tumbuhan mahoni



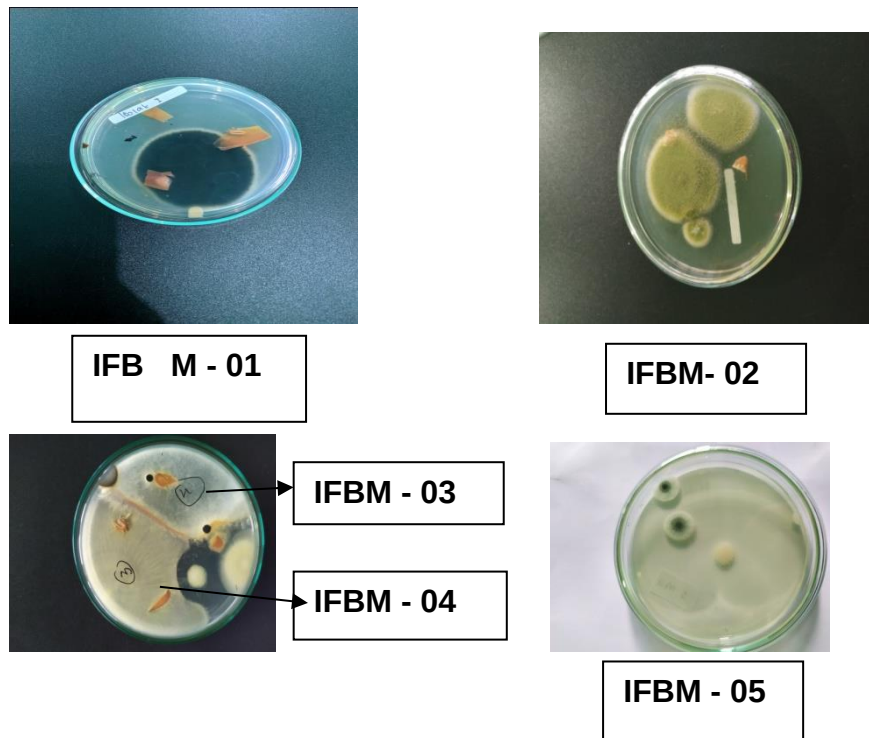
(Gambar buah mahoni)



(Gambar biji mahoni)

Gambar 2. Buah dan Biji Mahoni (*Swietenia mahagoni* (L.) Jacq.)

Lampiran 3. Hasil penelitian



Gambar 3. Foto hasil isolasi fungi endofit biji mahoni (*Swietenia mahagoni* (L.) Jacq.)

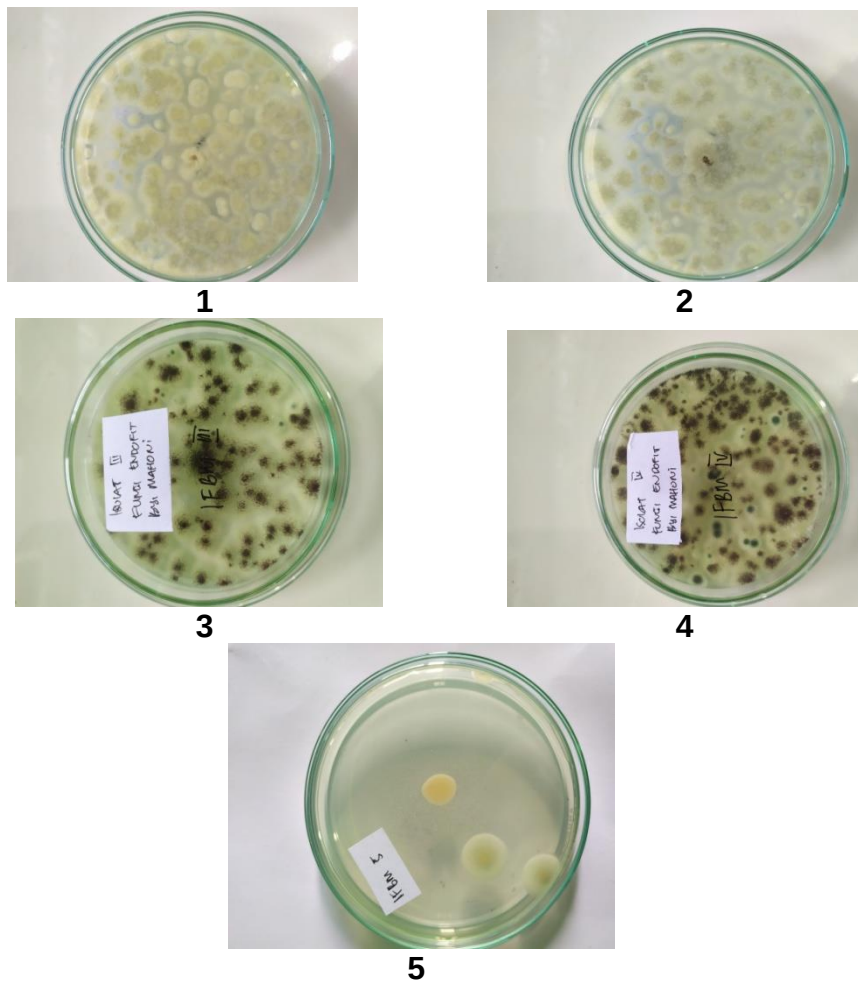
IFBM-01 : Isolat fungi biji mahoni-1

IFBM-02 : Isolat fungi biji mahoni-2

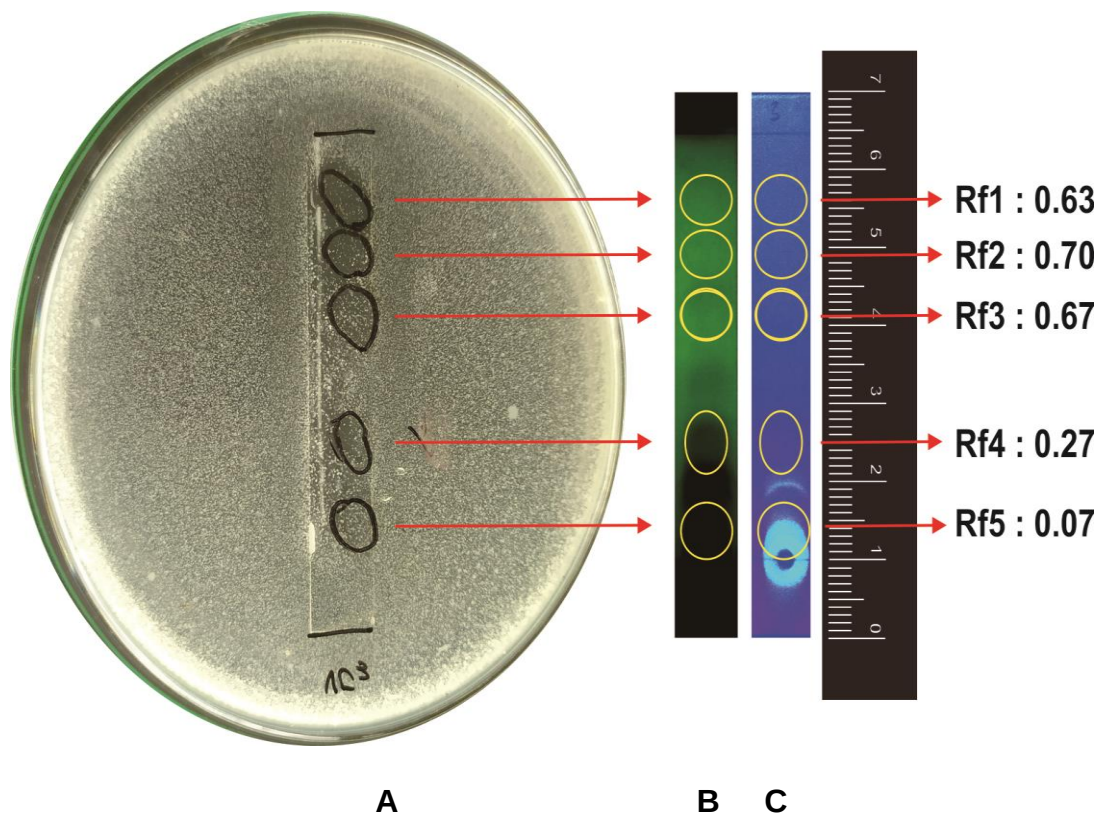
IFBM-03 : Isolat fungi biji mahoni-3

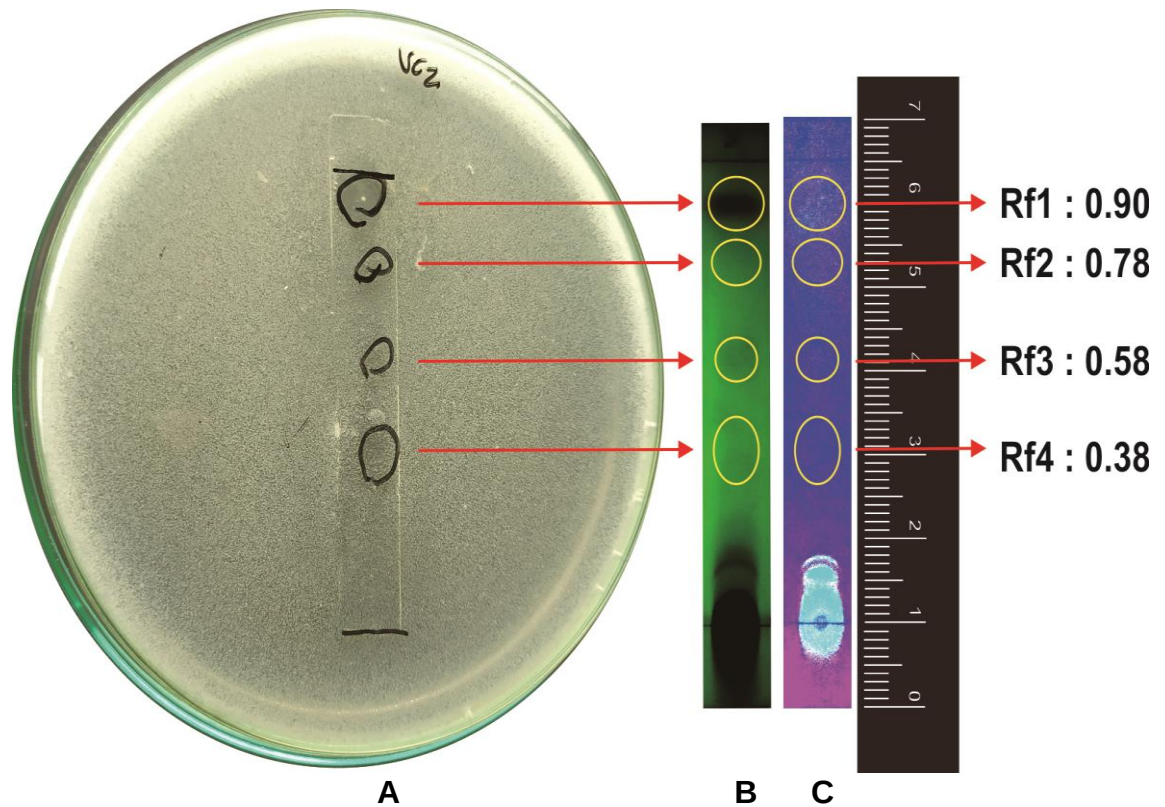
IFBM-04 : Isolat fungi biji mahoni-4

IFBM-05 : Isolat fungi biji mahoni-5

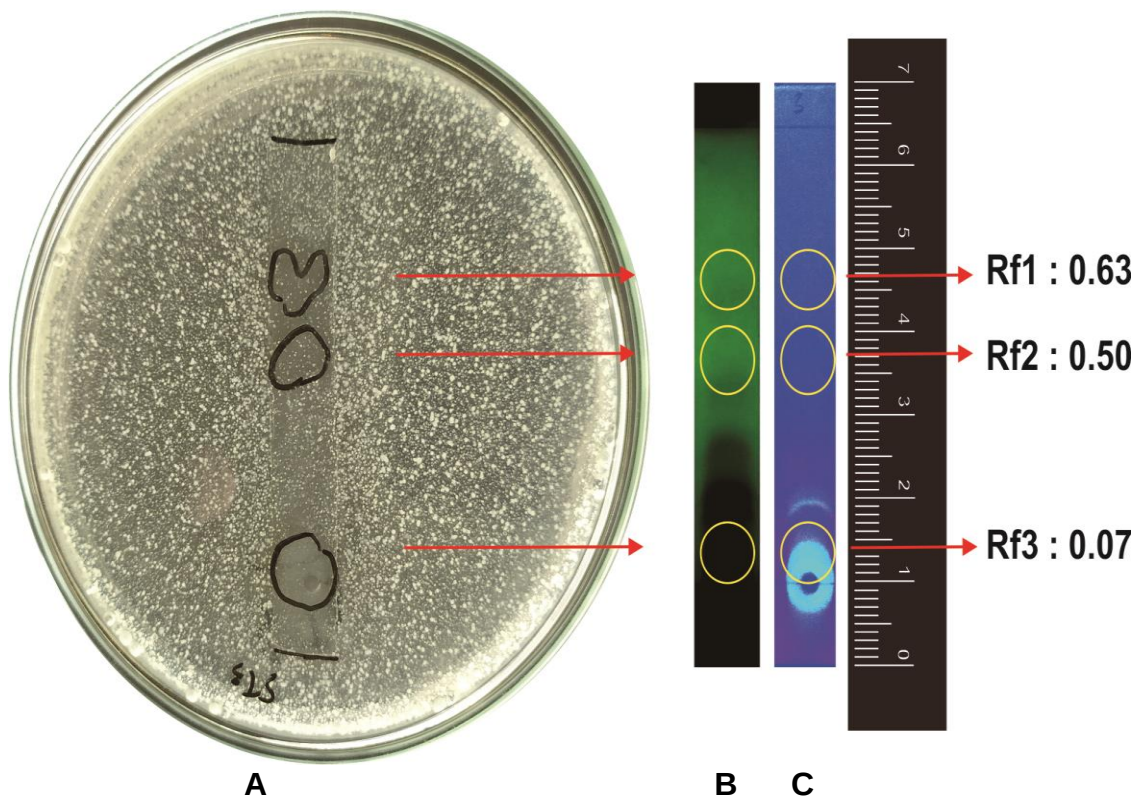


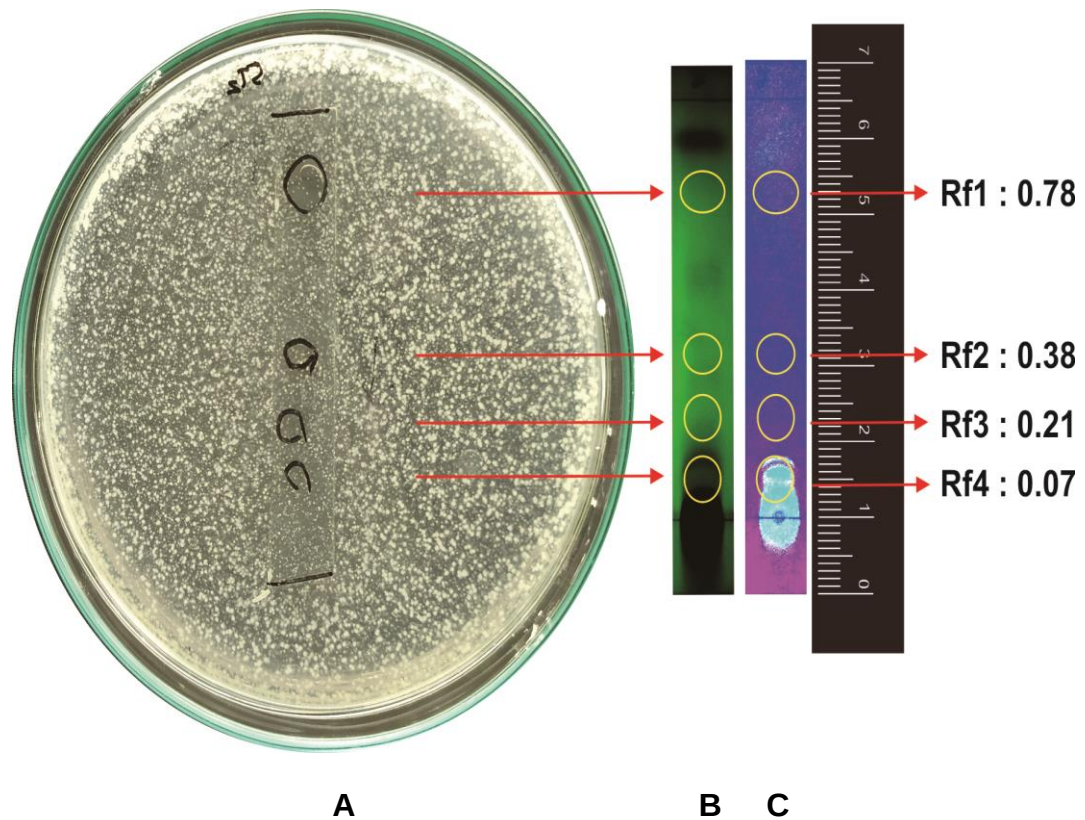
Gambar 4. Foto hasil pemurnian fungi endofit biji mahoni (*Swietenia mahagoni* (L.) Jacq.)



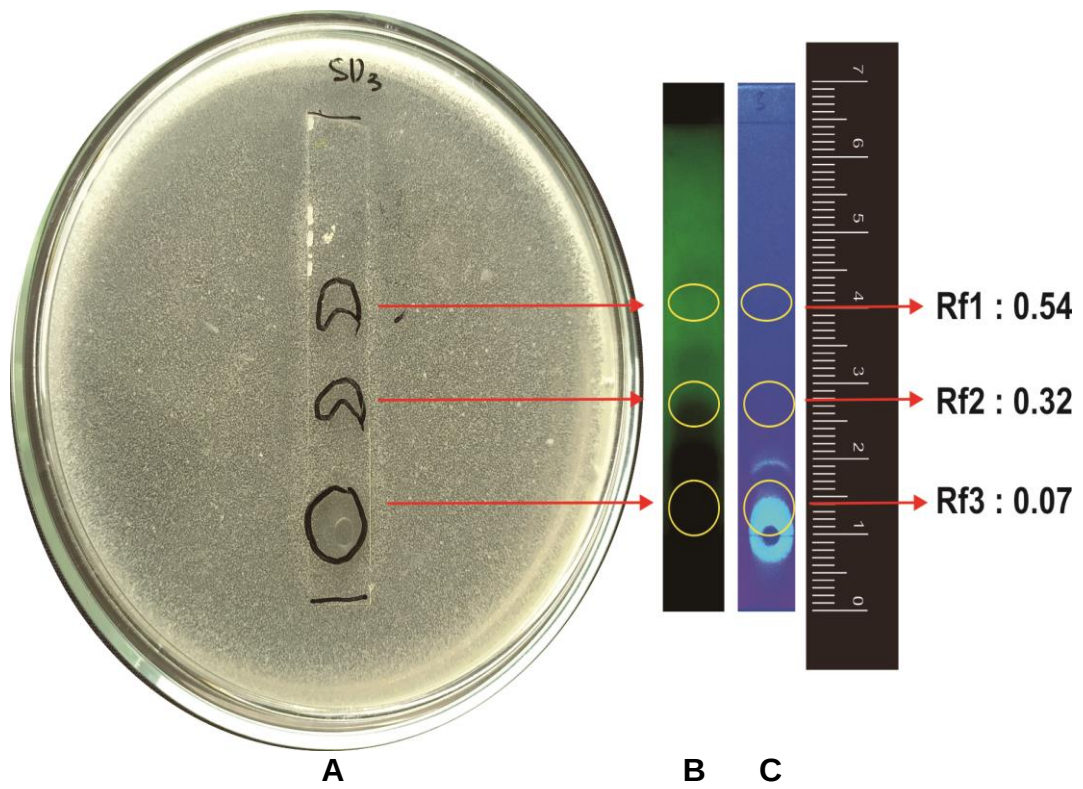


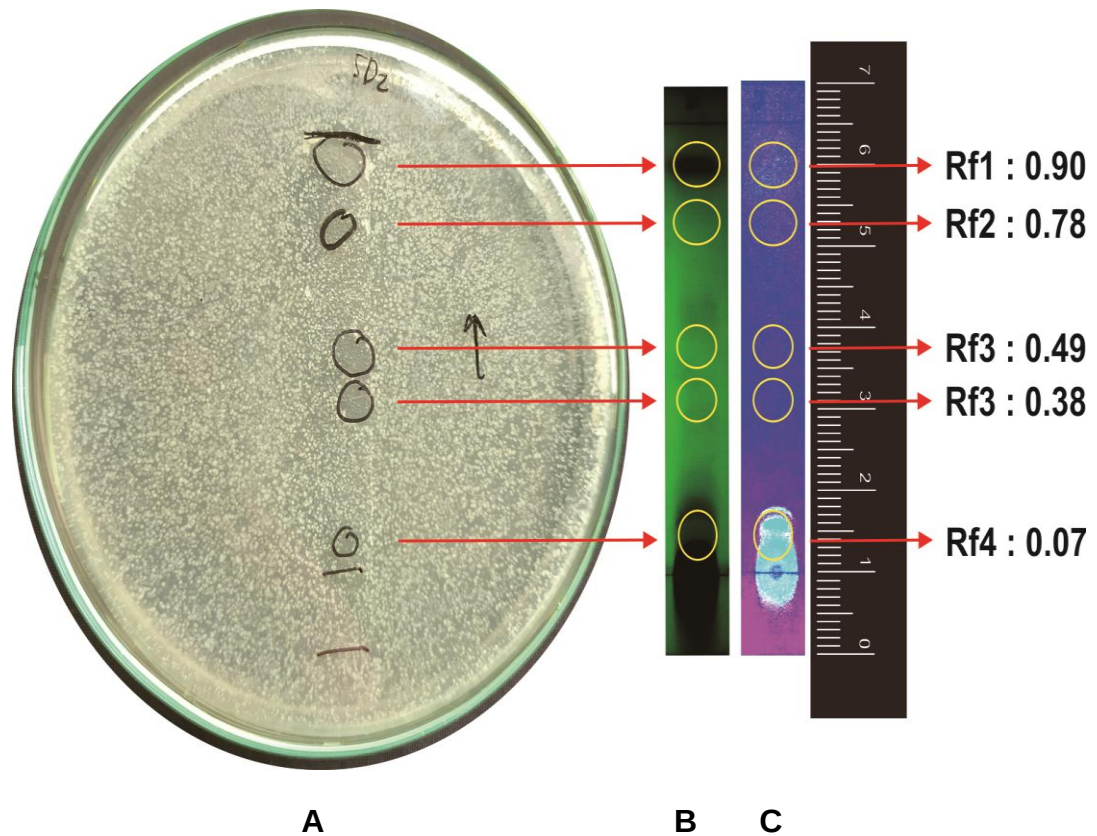
Gambar 5. Foto Hasil pengujian KLT-Bioautografi ekstrak biji mahoni (*Swietenia mahagoni* (L.) Jacq.) pada isolat 2 dan 3 terhadap bakteri *Vibrio cholerae* (A) hasil pengujian secara KLT (B) kromatogram yang nampak UV 254 nm (C) kromatogram yang nampak UV 366 nm



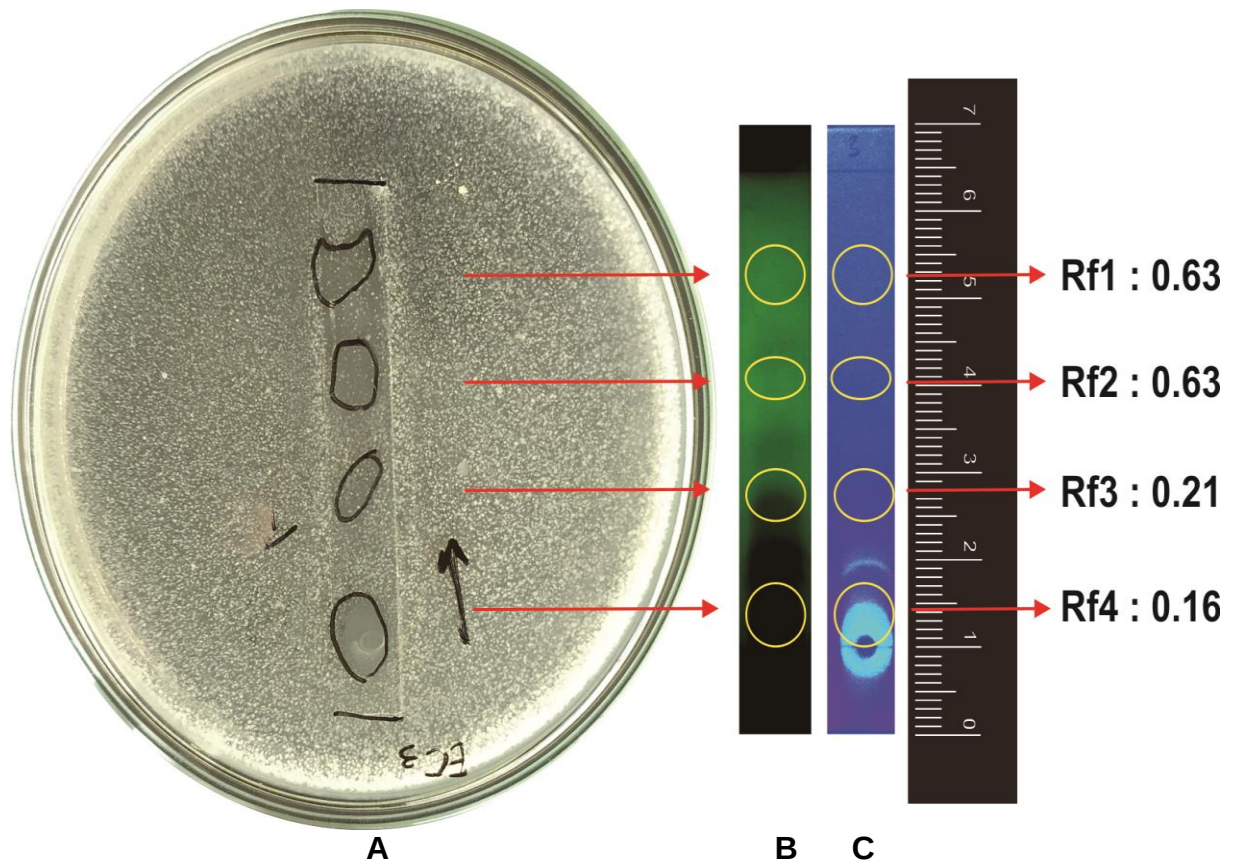


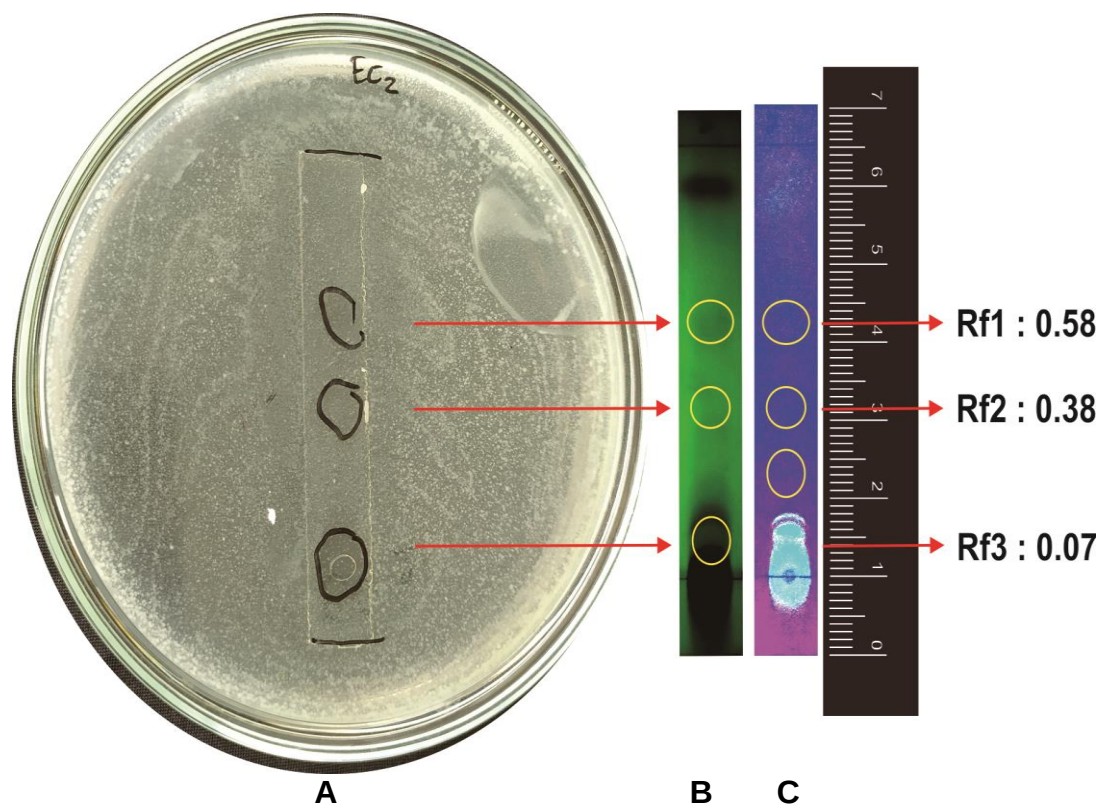
Gambar 6. Foto Hasil pengujian KLT-Bioautografi ekstrak biji mahoni (*Swietenia mahagoni* (L.) Jacq.) pada isolat 2 dan 3 terhadap bakteri *Shalmonella typhi* (A) hasil pengujian secara KLT (B) kromatogram yang nampak UV 254 nm (C) kromatogram yang nampak UV 366 nm





Gambar 7. Foto Hasil pengujian KLT-Bioautografi ekstrak biji mahoni (*Swietenia mahagoni* (L.) Jacq.) pada isolat 2 dan 3 terhadap bakteri *Shigella dysenteriae* (A) hasil pengujian secara KLT (B) kromatogram yang nampak UV 254 nm (C) kromatogram yang nampak UV 366 nm





Gambar 8. Foto Hasil pengujian KLT-Bioautografi ekstrak biji mahoni (*Swietenia mahagoni* (L.) Jacq.) pada isolat 2 dan 3 terhadap bakteri *Escherichia coli* (A) hasil pengujian secara KLT (B) kromatogram yang nampak UV 254 nm (C) kromatogram yang nampak UV 366 nm

Komposisi medium

1. Pembuatan medium

a. Medium Potato Dextrosa Agar (PDA)

Komposisi :

Potato	10 g
Dekstrosa	3 g
Agar	15 g
Aquadest hingga	250 mL

Pembuatan medium :

Semua bahan dimasukkan ke dalam gelas erlenmeyer dan dilarutkan dalam 250 mL aquadest kemudian dipanaskan sampai mendidih hingga semua larut. disterilkan dalam autoklaf pada suhu 121⁰C selama 15 menit.

b. Medium Nutrient Agar (NA)

Komposisi :

Ekstrak daging	3 g
Pepton	5 g
Agar	15 g
Aquadest	250 mL

Pembuatan medium :

Semua bahan tersebut dimasukkan ke dalam gelas erlenmeyer dan dilarutkan dalam 250 mL aquadest, aduk hingga homogen panaskan hingga mendidih sterilkan dalam autoklaf hingga 15 menit.

c. Medium Fermentasi Maltosa Yeast Broth (MYB)

Komposisi :

Maltosa	10 g
Yeast Ekstrak	3 g
Pepton	5 g
Dekstrosa	10 g
Aquadest add	200 mL

Pembuatan medium :

Semua bahan tersebut dimasukkan ke dalam gelas erlenmeyer dan dilarutkan dalam 200 mL aquadest kemudian dipanaskan sampai mendidih hingga semua larut disterilkan dalam autoklaf.