

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada isolat fungi endofit biji mahoni (*Swietenia mahagoni* (L.)) maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Biji mahoni (*Swietenia mahagoni* (L.)) di peroleh fungi endofit sebanyak 5 isolat yang mempunyai potensi menghasilkan bakteri.
2. Fungi endofit biji mahoni (*Swietenia mahagoni* (L.)) dapat menghambat bakteri penyebab infeksi saluran pencernaan
3. Profil kromatogram aktivitas biji mahoni (*Swietenia mahagoni* (L.)) sebagai antibakteri secara KLT-Bioautografi memiliki aktivitas terhadap bakteri penyebab infeksi saluran pencernaan dapat dilihat pada IFBM-2 dapat menghambat 4 bakteri uji yaitu pada bakteri *Escherichia coli* memiliki 3 bercak dengan nilai $Rf_1 = 0,58$, $Rf_2 = 0,38$, $Rf_3 = 0,07$, bakteri *Vibrio cholera* memiliki 4 bercak dengan nilai $Rf_1 = 0,90$, $Rf_2 = 0,78$, $Rf_3 = 0,58$, $Rf_4 = 0,38$, bakteri *Salmonella typhi* memiliki 4 bercak dengan nilai $Rf_1 = 0,78$, $Rf_2 = 0,38$, $Rf_3 = 0,21$, $Rf_4 = 0,07$ dan pada bakteri *Shigella dysentriae* memiliki 5 bercak dengan nilai $Rf_1 = 0,90$, $Rf_2 = 0,78$, $Rf_3 = 0,49$, $Rf_3 = 0,38$, $Rf_4 = 0,07$. Begitupun pada IFBM-3 bakteri *Escherichia coli* memiliki 4 bercak dengan nilai $Rf_1 = 0,63$, $Rf_2 = 0,63$, $Rf_3 = 0,21$, $Rf_4 = 0,16$, bakteri *Vibrio cholera* memiliki 5 bercak dengan $Rf_1 = 0,63$, $Rf_2 = 0,70$, $Rf_3 = 0,67$, $Rf_4 = 0,27$, $Rf_5 = 0,07$, bakteri *Salmonella typhi* memiliki 3 bercak dengan nilai, $Rf_1 = 0,63$, $Rf_2 = 0,50$,

Rf3 = 0,07 dan pada bakteri *Shigella dysentriae* memiliki 3 bercak dengan nilai Rf1= 0,54, Rf2 = 0,32, Rf3 = 0,07.

B. Saran

Disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan pelarut yang lain.