

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan pada penelitian ini adalah:

1. Ekstrak etanol biji mahoni (*Swietenia mahagoni* [L] Jacq.) memiliki aktivitas antimikroba terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* dan jamur *Malassezia furfur* dengan menggunakan metode difusi cakram kertas.
2. Ekstrak etanol biji mahoni (*Swietenia mahagoni* [L] Jacq.) terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa* menunjukkan nilai KHM 256 µg/mL dan KBM 512 µg/mL. Pada bakteri *Staphylococcus aureus* menunjukkan nilai KHM dan KBM 512 µg/mL. Pada *Malassezia furfur* menunjukkan nilai KHM 128 µg/mL dan KBM 512 µg/mL dengan menggunakan metode mikrodilusi.
3. Ekstrak etanol biji mahoni (*Swietenia mahagoni* [L] Jacq.) terhadap *Pseudomonas aeruginosa* menunjukkan perubahan morfologi sel dari bentuk batang menjadi bentuk tidak beraturan yang dikarenakan terjadi lisis sel dan penyusutan menggunakan metode SEM.

### 5.2 Saran

Dilakukan pengujian dari fraksi biji mahoni untuk melihat potensi dari senyawa dengan pelarut yang berbeda kepolaran dan juga dilakukan uji bioautografi.