

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil penelitian yang dilakukan terhadap ekstrak biji mahoni (*Swietenia mahagoni fructus*) dapat disimpulkan bahwa :

1. Ekstrak air biji mahoni dengan metode infundasi dan perkolasi tidak dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Shigella sp.*
2. Ekstrak etanol biji mahoni dengan perkolasi dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Shigella sp.*
3. Ekstrak air biji mahoni dengan metode infundasi dan perkolasi tidak dijumpai konsentrasi minimal karena tidak dapat menghambat pertumbuhan bakteri.
4. Ekstrak etanol biji mahoni dengan metode perkolasi dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Shigella sp.* dengan konsentrasi minimal 25% dan termasuk dalam kategori lemah.

#### **B. Saran**

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut menggunakan metode ekstraksi lain dan penggunaan pelarut lainnya selain pelarut etanol dan air pada biji mahoni terhadap bakteri *Shigella sp.* Selain itu perlu dilakukan identifikasi kandungan metabolit sekunder lebih lanjut pada biji mahoni yang mempunyai aktivitas antibakteri selain alkaloid dan saponin.