

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol kulit buah durian (*Durio zibethinus* Murr ) terhadap bakteri *Escherichia coli* dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan uji fitokimia yang dilakukan, kandungan senyawa ekstrak kulit buah durian (*Durio zibethinus* Murr) adalah senyawa alkaloid, saponin, dan terpenoid.
2. Ekstrak etanol kulit buah durian (*Durio zibethinus* Murr) dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* pada konsentrasi 40%, 50%, dan 60%.
3. Konsentrasi paling efektif ekstrak etanol kulit buah durian (*Durio zibethinus* Murr) yang memiliki diameter zona hambat terbesar terhadap bakteri *Escherichia coli* adalah konsentrasi 60% dengan rata-rata diameter zona hambat yang terbentuk sebesar 9,97 mm.

#### **5.2. Saran**

Untuk menguji aktivitas ekstrak kulit durian secara *in vivo* dan menguji aktivitas antibakterinya terhadap bakteri uji lainnya, hasil penelitian yang dilakukan menunjukkan bahwa diperlukan penelitian tambahan.