

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian uji aktivitas antibakteri ekstrak biji durian (*Durio zibhetinus* Murr.) terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan uji fitokimia yang dilakukan metabolit sekunder yang terkandung pada ekstrak biji durian (*Durio zibhetinus* Murr.) yaitu senyawa alkaloid, fenolik, saponin, dan tanin.
2. Ekstrak etanol biji durian (*Durio zibhetinus* Murr.) dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* yaitu dengan terbentuknya zona hambat disekitar cakram pada setiap konsentrasi.
3. Konsentrasi paling efektif ekstrak etanol biji durian (*Durio zibhetinus* Murr.) yang memiliki zona hambat terbesar terhadap bakteri uji adalah konsentrasi 80% dengan rata- rata diameter zona hambat berturut- turut sebesar 9,4 mm dan 10,1 mm.

5.2 Saran

Untuk menguji aktivitas ekstrak biji durian (*Durio zibhetinus* Murr.) secara in vivo dan menguji aktivitas antibakterinya terhadap bakteri lainnya, hasil penelitian yang dilakukan menunjukkan bahwa diperlukan penelitian tambahan.



THE
Character Building
UNIVERSITY