

BAB V

PENUTUP

A. Simpulan

1. Berdasarkan uji aktivitas antibakteri bahwa ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* Linn) memiliki kemampuan menghambat pertumbuhan bakteri *S.aureus*, *E.coli*, dan *P.acnes*. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* Linn), maka semakin banyak pertumbuhan mikroorganisme yang dihambat sehingga diameter zona hambat semakin besar.
2. Berdasarkan hasil diameter zona hambat pada sediaan gel hand sanitizer ekstrak daun sirsak dapat menghambat pertumbuhan bakteri *S.aureus*, *E.coli*, dan *P.acnes*. Dimana variasi karbopol tidak berpengaruh terhadap daya habit antibakteri pada sediaan.

B. Saran

1. Analisa lebih lanjut uji aktivitas antibakteri dari ekstrak bagian lain dari tanaman sirsak.
2. Mengenai uji isolate zat aktif yang terkandung dalam daun sirsak terhadap bakteri lain.
3. Mengenai pengujian aktivitas antibakteri menggunakan metode yang berbeda.