

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

- a. Formulasi sabun cair ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L) rata-rata memenuhi persyaratan uji sifat fisik sediaan yang baik dan ada perbedaan secara signifikan, untuk tinggi busa tidak ada perbedaan dan sedangkan viskositas ada perbedaan antar formula
- b. Sediaan sabun cair ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L) memiliki aktivitas antibakteri dengan daya hambat F0 ($0,00 \pm 0,00$) tidak ada, F1 ($4,60 \pm 0,46$) daya hambat lemah, F2 ($5,27 \pm 0,06$) daya hambat sedang, F3 ($5,93 \pm 0,32$) daya hambat sedang dan kontrol positif ($11,77 \pm 1,46$) daya hambat kuat. Sehingga F3 memiliki daya hambat lebih baik dibandingkan dengan formula lain tetapi lebih lemah dibandingkan kontrol positif. Berdasarkan nilai analisis *Kruskal Wallis* menunjukkan nilai $0,022$ *p-value* $< 0,05$ yang berarti ada perbedaan aktivitas antibakteri antar formula.

5.2 Saran

- a. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan melakukan uji iritasi sediaan sabun cair ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* L) pada responden
- b. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut bagian tanaman lain yang mengandung minyak atsiri yang memiliki daya antibakteri lebih baik