

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

- a. Formulasi lotion ekstrak etanol daun salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.) rata-rata memenuhi persyaratan uji sifat fisik sediaan yang baik dan tidak ada perbedaan secara signifikan antar formula.
- b. Sediaan lotion ekstrak etanol daun salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.) memiliki aktivitas antibakteri yang berbeda dengan kategori F0 ($0 \pm 0,00$) tidak ada, F1 ($5,30 \pm 0,52$) daya hambat sedang, F2 ($7,96 \pm 0,51$) daya hambat sedang, F3 ($10,56 \pm 0,61$) daya hambat kuat dan kontrol positif ($12,70 \pm 0,87$) daya hambat kuat. Sehingga F3 memiliki daya hambat paling kuat dibandingkan dengan formula lain. Berdasarkan analisis statistik *One Way Anova* dan uji *Post Hoc* menunjukkan nilai *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 lotion ekstrak etanol daun salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.) pada responden.
- b. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan melakukan pengujian stabilitas untuk mengetahui daya simpan dari sediaan lotion ekstrak etanol daun salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.).