

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai “Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Serai Dan Daun Pepaya Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*” dapat disimpulkan bahwa:

1. Variasi konsentrasi sediaan gel kombinasi ekstrak etanol daun serai dan daun pepaya yang mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* adalah konsentrasi 2% dengan zona hambat $7,28 \text{ mm} \pm 1,0$ dan konsentrasi 4% dengan zona hambat $9,26 \text{ mm} \pm 0,8$, sedangkan variasi konsentrasi 5%, 8% dan 10% tidak dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dengan diameter zona hambat 0 mm .
2. Kemampuan menghambat sediaan gel kombinasi ekstrak etanol daun serai dan daun pepaya konsentrasi 2% dan 4% termasuk kedalam kemampuan menghambat sedang.
3. Terdapat perbedaan yang bermakna diameter zona hambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* pada berbagai variasi konsentrasi sediaan gel kombinasi ekstrak etanol daun serai dan daun papaya.

B. Saran

1. Bagi peneliti selanjutnya agar melengkapi uji skrining fitokimia terhadap sediaan gel kombinasi ekstrak etanol daun serai dan daun pepaya serta melengkapi uji kualitas gel dengan variasi penyimpanan.

2. Penelitian dengan bahan uji sediaan gel kombinasi ekstrak etanol daun serai dan daun pepaya dapat diujikan ke jenis bakteri lain penyebab infeksi kulit.