

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai sediaan gel kontrol dan gel mengandung SNEDDS *tea tree oil* konsentrasi 20% dapat disimpulkan bahwa:

1. Formulasi gel kontrol dan SNEDDS gel *tea tree oil* memiliki karakteristik yang baik sesuai dengan persyaratan sediaan gel.
2. Formulasi sediaan SNEDDS gel *tea tree oil* terhadap bakteri *staphylococcus epidermidis* dengan konsentrasi 20% zona hambat yang diperoleh yaitu 24,44 mm, 28,22 mm, dan 24,4 mm, diameter zona hambat terbesar dihasilkan pada replikasi ke-2. Pada sediaan gel kontrol rata-rata zona hambat yang diperoleh yaitu 0% dan pada salep antibiotik klindamisin zona hambat yang diperoleh yaitu 32,26 mm, 33,4 mm, 29,95 mm. Kategori kekuatan penghambatan yang diperoleh SNEDDS gel *tea tree oil* yaitu sangat kuat.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan pada penelitian yang telah dilakukan mengenai studi formulasi dan uji aktivitas antibakteri Gel Antijerawat yang mengandung *Tea Tree Oil* Terhadap Bakteri *Staphylococcus Epidermidis* adalah disarankan untuk dilakukan uji iritasi pada sediaan SNEDDS gel *tea tree oil* antijerawat untuk melihat keamanan sediaan pada kulit.