

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan formulasi ekstrak etanol daun Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth) sebagai gel *anti acne* dan uji aktivitas antibakteri terhadap *Propionibacterium acnes*, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil evaluasi sediaan gel *anti acne* ekstrak etanol daun Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth) pada konsentrasi ekstrak 7%, 8% dan 9% memenuhi persyaratan uji homogenitas, uji pH, uji daya sebar, dan uji iritasi, namun pada uji daya lekat hanya F1 (konsentrasi ekstrak 7%) saja yang memenuhi persyaratan, serta tidak memenuhi persyaratan uji organoleptik pada semua formulasi dengan konsentrasi ekstrak 7%, 8% dan 9% karena gel tidak berwarna jernih serta mengalami perubahan warna setelah penyimpanan.
2. Formulasi sediaan gel *anti acne* daun Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth) memiliki pengaruh terhadap daya hambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes*. Daya hambat terbaik terdapat pada F3 dengan konsentrasi ekstrak 9%.

#### 5.2 Saran

Pada penelitian ini diperlukan adanya penelitian lebih lanjut untuk mengembangkan formulasi gel agar didapat sediaan yang lebih baik dan memenuhi persyaratan uji evaluasi gel hingga dapat dikomersialkan.