

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari formulasi sediaan gel *antiacne* ekstrak daun sirih (*Piper betle L.*) sebagai alternatif terapi *acne vulgaris* terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* secara *in vitro*, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Ekstrak daun sirih (*Piper betle L.*) dapat diformulasikan sebagai gel *antiacne* yang memenuhi persyaratan dalam evaluasi stabilitas mutu fisik sediaan dengan konsentrasi terbaik yaitu 20 %.
2. Sediaan gel *antiacne* ekstrak daun sirih (*Piper betle L.*) dengan konsentrasi 20 % memiliki aktivitas antibakteri sebagai alternatif terapi *acne vulgaris* terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* dengan konsentrasi terbaik dari basis gel carbopol yaitu 0,5 % dengan hasil zona hambat yaitu 10.0 mm yang tergolong dalam kategori daya hambat kuat.

5.2 SARAN

Setelah melakukan penelitian mengenai formulasi sediaan gel *antiacne* ekstrak daun sirih (*Piper betle L.*) sebagai alternatif terapi *acne vulgaris* terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* secara *in vitro*, peneliti menyarankan untuk melakukan penelitian lebih mendalam mengenai :

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk mengembangkan formulasi sediaan gel *antiacne* ekstrak daun sirih (*Piper betle L.*) dengan menggunakan bahan tambahan yang lebih baik agar didapatkan sediaan gel yang memenuhi persyaratan dalam evaluasi dan stabilitas mutu fisik sediaan gel yang lebih baik untuk parameter daya lekat.