

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Ekstrak daun pepaya (*Carica papaya L.*) dapat diformulasikan menjadi sediaan gel serum yang memenuhi persyaratan evaluasi yang memiliki bentuk agak kental, berwarna hijau, memiliki bau green tea, memiliki nilai pH 5-6, tingkat homogenitas yang dimiliki baik, memiliki daya sebar 6 cm, dan memiliki daya lekat dibawah 1 detik. Dari kelima uji evaluasi yang telah dilakukan telah memenuhi standart SNI.
2. Konsentrasi terbaik Gel serum antijerawat ekstrak daun pepaya (*Carica papaya L.*) didapatkan oleh formulasi III dengan konsentrasi ekstrak 15% dengan rata-rata daya hambat terhadap pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes* 10,3 mm yang dikategorikan daya hambat kuat.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan hal-hal yang terkait dengan keterbatasan peneliti, maka perlu diperhatikan :

1. Perlu dilakukan pengamatan uji viskositas pada sediaan gel serum untuk melihat tingkat kekentalan sediaan.
2. Perlu dilakukan penelitian dengan menggunakan perbandingan metode uji antibakteri untuk mengetahui metode yang lebih baik digunakan dalam uji antibakteri.
3. Perlu dilakukan penelitian uji antibakteri sediaan dengan menggunakan bakteri penyebab jerawat yang lainnya.
4. Perlu dilakukan pengamatan uji iritasi pada sediaan gel serum untuk mengetahui tingkat keamanan sediaan ketika digunakan.
5. Perlu dilakukan penelitian dengan konsentrasi ekstrak daun pepaya yang lebih tinggi.