

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

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

1. Variasi konsentrasi *chitooligosaccharide* mempengaruhi kualitas sifat fisik sediaan masker *peel-off* gel, semakin tinggi konsentrasi COS maka semakin meningkat nilai pH, viskositas, daya lekat, waktu mengering , dan semakin kecil daya sebaranya. Hal ini berdasarkan persyaratan sediaan masker *peel-off* gel telah memenuhi standar SNI untuk sediaan masker *peel-off*.
2. Sediaan masker *peel-off* gel *chitooligosaccharide* dengan variasi konsentrasi sebesar 0,75% mampu menghambat bakteri *propionibacterium acnes* sebagai anti jerawat paling terbaik pada formulasi ketiga dengan rata-rata zona hambat sebesar 21,67 mm dalam kategori sangat kuat.
3. Konsentrasi hambat minimum (KHM) dari sediaan masker *peel-off* gel *chitooligosaccharide* pada konsentrasi 1250 ppm sedangkan Konsentrasi bunuh minimum (KBM) pada konsentrasi 2500 ppm.

#### 5.2 Saran

1. Dilakukan pengujian uji iritasi, uji stabilitas jangka panjang, dan secara *in vivo*.
2. Dilakukan penurunan konsentrasi *gelling agent* agar menghasilkan masker *peel-off* gel yang baik.

3. Pengujian aktivitas antibakteri spesifik menggunakan bakteri lain yang menyebabkan jerawat seperti *Staphylococcus aureus*.