

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan:

1. Semakin tinggi konsentrasi Carbopol dapat meningkatkan nilai viskositas dan daya lekat sediaan. Semakin kecil konsentrasi Carbopol dapat meningkatkan nilai daya sebar dan pH. Sedangkan semakin tinggi konsentrasi gliserin dapat meningkatkan nilai daya sebar dan pH, semakin rendah konsentrasi gliserin dapat meningkatkan nilai viskositas dan daya lekat sediaan.
2. Formula optimal gel ekstrak daun pulai memiliki konsentrasi Carbopol sebesar 1,670% dan gliserin 14,830% dengan prediksi viskositas=27242,104; pH=5,296; daya lekat=54,091 dan daya sebar=5,832. Dari hasil yang didapat formula optimal gel ekstrak daun pulai memiliki hasil tidak berbeda secara signifikan dengan prediksi DOE.
3. Diperoleh nilai  $IC_{50}$  Ekstrak Daun Pulai sebesar 69,502 dan nilai  $IC_{50}$  Formula optimal gel sebesar 86,832 yang termasuk kedalam kategori kuat.

### **5.2 SARAN**

Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk melihat formula optimal yang didapat apakah efektif untuk penyimpanan dalam jangka waktu yang lama.