

## **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Peningkatan konsentrasi karbopol 940 memberikan pengaruh yang signifikan terhadap peningkatan viskositas dan daya lekat. Sementara itu, peningkatan konsentrasi trietanolamin lebih dominan dalam meningkatkan pH dan daya sebar. Interaksi antara keduanya dapat meningkatkan viskositas.
2. Formula optimum gel minyak atsiri daun kayu manis memiliki konsentrasi karbopol 940 sebesar 1,050% dan trietanolamin sebesar 0,950% dengan prediksi pH=5,876; viskositas=11195,223; daya sebar=5,785 dan daya lekat=8,713. Dari hasil yang didapat formula optimum gel minyak atsiri daun kayu manis tidak berbeda signifikan dengan prediksi desain eksperimental.
3. Nilai daya proteksi minyak atsiri daun kayu manis yang diperoleh sebesar 94,4% dan daya proteksi formula optimum gel sebesar 82% yang termasuk kategori efektif.

### **5.2 Saran**

Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk melihat apakah formula optimum yang dihasilkan dapat bekerja secara efektif sebagai penolak nyamuk apabila digunakan dalam jangka waktu yang lebih lama.