

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, dapat disimpulkan bahwa:

- a. Variasi kadar *gelling agent* karbomer 940 (1,0 – 2,0%) pada sediaan nanoemulsi gel minyak tamanu berpengaruh terhadap stabilitas *freeze – thaw* nilai pH dan kapasitas penyebaran. Hasil ini ditunjukkan dengan nilai signifikansi dari hasil pengujian statistik *One Way ANOVA* kurang dari 0,05 ( $p < 0,05$ ).
- b. Sediaan nanoemulsi gel minyak tamanu yang paling stabil secara fisik dengan karakteristik organoleptik, homogenitas visual, nilai pH, dan kapasitas penyebaran yang tidak berbeda bermakna pada setiap siklus uji stabilitas *freeze – thaw*, yaitu pada formula yang mengandung karbomer 940 2,0% (F<sub>3</sub>). Hasil inipun ditunjukkan dengan nilai signifikansi dari pengujian statistik T-Berpasangan dan/atau *Wilcoxon* pada nilai pH dan kapasitas penyebaran masing-masing lebih dari 0,05 ( $p > 0,05$ ).

#### 5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai uji efektivitas minyak tamanu sebagai antibakteri, evaluasi ukuran droplet nanoemulsi, evaluasi viskositas, dan stabilitas fisik sediaan.