

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

1. Formula nanoemulsi minyak sereh wangi dibuat dengan menggunakan minyak sereh wangi, tween 80 dan propilen glikol sebagai fasa minyak dan aquades sebagai fasa air. Konsentrasi tween 80 dan propilen glikol dibuat tetap sebesar 20 dan 15%, sementara konsentrasi minyak dibuat bervariasi sebesar 2, 4 dan 6%
2. Nanoemulsi minyak sereh wangi dengan konsentrasi minyak 2, 4, dan 6% memiliki karakteristik dan stabilitas termodinamik yang lebih baik daripada emulsi.
3. Seluruh formula nanoemulsi minyak sereh wangi menunjukkan aktivitas antijamur dan antibakteri yang lebih baik daripada minyak sereh wangi tanpa dibuat nanoemulsi.

#### **5.2. Saran**

1. Formula nanoemulsi dibuat dengan metode energi tinggi agar nanoemulsi dengan konsentrasi minyak yang tinggi dapat tetap stabil.
2. Formula nanoemulsi dibuat dengan variasi surfaktan dan kosurfaktan kemudian dibandingkan karakteristiknya.