

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Simpulan**

Berdasarkan kajian kelima artikel penelitian tentang pengaruh formula dan metode pembuatan terhadap karakterisasi nanopartikel maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Metode pembuatan nanopartikel berpengaruh terhadap karakteristik masing-masing formula nanopartikel yang terbentuk meliputi ukuran partikel, indeks polidispersitas, potensial zeta, efisiensi penjerapan, termogram DSC, dan morfologi nanopartikel.
2. Hasil karakterisasi pada berbagai formula dan metode pembuatan telah sesuai dengan persyaratan kecuali ukuran partikel pada metode pembuatan menggunakan emulsifikasi spontan.

#### **B. Saran**

1. Perlu dilakukan penelitian terhadap formulasi nanopartikel lipid (SLN) dengan melengkapi karakterisasi pada morfologi nanopartikel agar menghasilkan nanopartikel tanpa agregat.
2. Sebaiknya dalam melakukan penelitian menjelaskan lebih rinci terkait profil fisika kimia dari bahan aktif yang akan diformulasikan ke dalam bentuk nanopartikel.