

## **BAB IV**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. KESIMPULAN**

Kesimpulan penelitian ini adalah:

1. Hasil pengaruh variasi komposisi kitosan- NaTPP pada Formula I, II, dan III menunjukkan bahwa nilai ukuran partikel pada masing- masing formula memenuhi syarat sediaan nanopartikel yaitu antara 10-1000 nm, nilai indeks polidispersitas yang seragam yaitu  $< 0,5$  dan nilai zeta potensial  $> 30$  mV.
2. Formula optimal nanopartikel dalam sediaan peroral adalah formula yang memiliki ukuran partikel  $< 300$  nm, nilai indeks polidispersitas yang seragam yaitu  $< 0,5$  dan nilai zeta potensial  $> 30$  mV yang terdapat pada FII dengan rasio kitosan : NaTPP (2:1).

#### **B. SARAN**

1. Perlunya dilakukan optimasi variasi komposisi kitosan dan NaTPP pada sediaan nanopartikel.
2. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis memberikan saran bahwa perlu dilakukan uji lanjutan yaitu SEM (Scanning Electron Microscope) untuk melihat ukuran partikel yang tersebar pada sampel.