

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol sambiloto dapat dibuat sediaan nanopartikel dengan formula optimum pada konsentrasi 0,03% yang mempunyai bentuk morfologi kubus tidak beraturan, ukuran partikel rata-rata sebesar  $509.0 \pm 77.82$  nm, nilai PDI yang homogen dengan rata-rata sebesar  $0.542 \pm 0.031$ , zeta potensial dengan rata-rata sebesar  $-18.2 \pm 1.2$  mV, analisis *Fourier Transform Infrared* (FTIR) nanopartikel ekstrak etanol sambiloto mengalami pergeseran bilangan gelombang dibandingkan ekstrak sambiloto dan nanopartikel natrium alginat blanko serta analisis *Differential Scanning Calorimetry* (DSC) menunjukkan bahwa ekstrak sambiloto telah ter-*loading* dalam nanopartikel.

### B. Saran

Disarankan untuk meningkatkan kualitas fasilitas peralatan yang digunakan bagi penelitian selanjutnya dan diperlukan pengujian stabilitas untuk mengetahui kestabilan nanopartikel ekstrak etanol sambiloto.