

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Peningkatan konsentrasi polimer *carboxymethyl chitosan* (CMCS) akan memberikan peningkatan ukuran partikel dan variasi nilai distribusi ukuran partikel serta nilai zeta potensial.
2. Konsentrasi polimer berpengaruh terhadap karakteristik nanopartikel. Formula terbaik diberikan dengan konsentrasi polimer CMCS 300 mg yang menghasilkan ukuran partikel $255,5 \pm 42,51$ nm; nilai distribusi ukuran partikel $0,2 \pm 0,05$, dan zeta potensial $26,37 \pm 12,08$ mV serta bentuk partikel kubus dan hasil FTIR, DSC menunjukkan zat aktif sudah ter-*loading* ke dalam polimer.

B. Saran

Disarankan untuk dilakukan uji stabilitas secara fisik nanopartikel ekstrak etanolik kulit batang *B. gymnorrhiza* untuk mengamati apakah terjadi endapan pada formula nanopartikel yang dibuat.

