

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Konsentrasi polimer karboksimetil kitosan 2% menghasilkan ukuran partikel, nilai PDI yang paling kecil, dan nilai zeta potensial yang paling baik.
2. Hasil karakterisasi nanopartikel ekstrak etanolik buah *R. mucronata* memiliki ukuran rata-rata sebesar $248 \pm 54,938$ nm dengan rata-rata nilai PDI sebesar $0,190 \pm 0,022$, nilai zeta potensial dengan rata-rata sebesar $-6,877 \pm 1,738$, hasil pengujian morfologi nanopartikel ekstrak etanolik buah *R. mucronata* berbentuk persegi panjang, dan hasil analisis FT-IR menunjukkan bahwa terdapat kesamaan gugus fungsi antara nanopartikel ekstrak etanolik buah *R. mucronata* dengan ekstrak etanolik buah *R. mucronata* pada gugus OH, C-O, C-C, CH₃ dan CH₂ dan kesamaan gugus fungsi antara nanopartikel ekstrak etanolik buah *R. mucronata* dengan nanopartikel karboksimetil kitosan pada gugus NH, C=O, C=C, dan OH.

B. Saran

Disarankan untuk melakukan analisis *Xray diffraction* (XRD) dan pengujian *entrapment efficiency*.