

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Besar frekuensi 45 Hz dan waktu pemaparan ultrasonikasi 60 menit merupakan perlakuan terbaik untuk memperoleh formula terbaik nanopartikel buah parijoto (*Medinilla speciosa* Blume) dengan metode ultrasonikasi.
2. Karakteristik nanopartikel buah parijoto (*Medinilla speciosa* Blume) terenkapsulasi kitosan dan metode ultrasonikasi merupakan koloid berwarna jernih, transparan dan berbau khas dengan ukuran partikel 135.4, indeks polidispersitas 0.324, nilai persen transmitan 99.677%, mempunyai karakteristik gugus fungsi OH, NH, CH serta mempunyai karakteristik morfologi berbentuk bulat dan tidak seragam.

B. Saran

1. Perlu dilakukan uji stabilitas lebih lanjut untuk mengetahui kestabilan sediaan nanopartikel buah parijoto (*Medinilla speciosa* Blume) yang telah di *freeze dry*.
2. Perlu dilakukan uji efisiensi penjerapan untuk mengetahui jumlah ekstrak buah parijoto (*Medinilla speciosa* Blume) yang terjerap dalam nanopartikel kitosan-tripolifosfat dengan metode ultrasonikasi.