

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Nanopartikel kitosan telah berhasil disintesis dengan metode gelasi ionik pada kondisi optimum pH 3,5, rasio komposisi mol 0,05:1 dan kecepatan pengadukan 700 rpm menghasilkan nanopartikel dengan ukuran 77,71 nm berbentuk menyerupai bulat (sferik). Spektra FTIR dan difraktogram XRD menunjukkan adanya interaksi antara kitosan dengan TPP secara ionik.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, beberapa hal untuk rekomendasi penelitian selanjutnya, yaitu:

1. Dilakukan optimalisasi pada parameter lainnya yang dapat mempengaruhi pembentukan nanopartikel kitosan dan polidispersitas nanopartikel.
2. Dilakukan pengujian antimikroba dari nanopartikel kitosan