

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berikut ini merupakan kesimpulan yang bisa didapatkan pada penelitian ini :

1. Hasil kitosan yang diperoleh dengan perlakuan waktu 120 menit, suhu reaksi 60°C, dan massa kitosan 0,3 gram didapatkan hasil %DD sebesar 54.997%
2. Pada Gambar 4.5 (a) pada perbesaran 10.000x, dan Gambar 4.5 (b) pada perbesaran 20.000x terlihat ukuran partikel nanokitosannya yaitu 39,08nm - 754,1nm. Namun ada diantara partikel yang masih berukuran mikro ini karena beberapa faktor yang dipengaruhi seperti banyak kitosan, banyak penyambung silang (TPP), ph larutan kitosan, suhu larutan kitosan, konsentrasi asam asetat dan kecepatan pengadukan (Fan et al, 2012). Ukuran partikel pada konsentrasi TPP 0,2% dan 0,3% yang belum mencapai ukuran nano dapat diakibatkan oleh faktor kurang banyaknya konsentrasi TPP tersebut.

Hasil yang sudah didapat sudah tercapai dari tujuan penelitian ini, namun masih bisa diperbaiki lagi

5.2 Saran

Dari penelitian yang sudah dilakukan, berikut merupakan saran kepada pembaca untuk dapat lebih baik lagi dalam melakukan penelitian yang serupa :

1. Cek suhu pada bahan secara berkala agar suhu yang digunakan tidak kurang atau melebihi yang sudah ditentukan
2. Gunakan plasticizer yang berbeda dalam pembuatan edible coating agar dapat membandingkan pengaruh dari kualitas edible coating yang dibuat
3. Gunakan kitosan comersil agar dapat mengetahui perbedaan dalam pembuatan edible coating dari kitosan konvensional
4. Gunakan variasi lebih banyak agar kemungkinan mendapatkan ukuran nanokitosan lebih besar