

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Suhu berpengaruh terhadap derajat deasetilasi. Semakin tinggi suhu maka nilai derajat deasetilasi akan semakin meningkat. Hasil dari derajat deasetilasi kitosan menghasilkan nilai derajat yang berbeda – beda dan cukup signifikan. Pada suhu 110°C didapatkan hasil derajat deasetilasi sebanyak 96 % kemudian di perlakuan suhu 115°C mendapatkan hasil sebanyak 70% dan di hasil suhu deasetilasi ke 125°C mendapatkan nilai derajat deasetilasi sebanyak 95% ini mungkin disebabkan oleh perbedaan ukuran partikel yang digunakan, dan suhu. Optimasi proses deasetilasi kitosan di dapatkan perlakuan yang terbaik pada suhu 110° C. Hasil kitosan yang diperoleh memiliki mutu yang bagus dilihat dari warna yang mendekati putih, dan nilai derajat deasetilasi sebanyak 96%.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian ini, semoga kedepannya ada tahapan lanjutan seperti membuat produk yang berbahan baku kitosan tersebut. dan juga kedepannya untuk penelitian ini semoga semakin banyak orang yang tertarik