

BAB V

KESIMPULAN

A. Kesimpulan

1. Dari hasil analisa statistik Chitooligosakarida dari cangkang rajungan dapat diketahui bahwa terdapat interaksi yang nyata ($p \leq 0,05$) pada perlakuan konsentrasi enzim dan lama hidrolisis terhadap parameter rendemen, berat molekul, dan derajat deasetilasi.
2. Berdasarkan hasil analisa keputusan, perlakuan terbaik Chitooligosakarida dari cangkang rajungan yaitu perlakuan konsentrasi enzim (1%) dan lama hidrolisis 4 jam dengan mempunyai rendemen 84,96%, berat molekul 4,83 kda, derajat deasetilasi 86,87% , gugus fungsi FTIR menunjukkan adanya gugus fungsi diperoleh gugus O-H pada panjang gelombang $3624,25 \text{ cm}^{-1}$ dan gugus N-H pada panjang gelombang $3404,36 \text{ cm}^{-1}$.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui aktivitas antimikroba dan anti kolesterol Chitooligosakarida
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui aktivitas antioksidan Chitooligosakarida.

