

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penambahan kitosan dengan perbedaan konsentrasi berpengaruh nyata terhadap kuat tarik dan perpanjangan putus, daya serap uap air dan uji biodegradasi. Namun penambahan kitosan tidak berpengaruh nyata terhadap ketebalan bioplastik yang dihasilkan.
2. Berdasarkan analisis karakteristik plastik *biodegradable* yang dilakukan konsentrasi optimum terdapat pada perlakuan penambahan kitosan sebanyak 10% dengan nilai kuat tarik 25,67 MPa, perpanjangan putus 1,98 %, ketebalan 0,078 mm, dan daya serap uap air 0,82 %.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan adalah dilakukan pengujian lebih lanjut terhadap karakteristik bioplastik yang lebih lengkap, sehingga bioplastik bisa diaplikasikan pada suatu produk dengan karakteristik yang sesuai.

