

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa :

1. Komposisi optimum yang di dapatkan pada pembuatan bioplastik ialah untuk niali kuat tarik di dapatkan pada variasi sorbitol 3 ml sebesar 0,021 Mpa, untuk %elongasi pada variasi sorbitol 7 ml sebesar 16,36%, untuk % ketahanan air pada variasi sorbitol 3 ml sebesar 40,2%, dan untuk % biodegradabilitas pada variasi sorbitol 11 ml sebesar 86,8%.
2. Pengaruh penambahan sorbitol terhadap karakteristik bioplastik ialah akan mempercepat proses degradasi pada plastik dan % elongasi, namun menurunkan nilai kuat tarik dan nilai %ketahanan air.

#### **5.2 Saran**

1. Perlu dilakukan penambahan kitosan di atas 1 gr agar memiliki nilai kuat tarik dan ketahanan air yang sesuai dengan SNI.
2. Perlu di lakukan metode *bleaching* agar bioplastik yang di hasilkan berwarna transparan.