

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Variasi konsentrasi *plasticizer* sorbitol dan kitosan mempengaruhi sifat mekanik plastik *biodegradable* yaitu kuat tarik, persen pemanjangan dan sifat kimia berupa biodegradabilitas.
2. Kondisi optimum nilai kuat tarik plastik *biodegradable* dari pati singkong karet sebesar 0,0184 Mpa (15% sorbitol dan 25% kitosan) sedangkan kondisi optimum nilai persen pemanjangan yaitu masing-masing 4,3% (15% Sorbitol dan 25% kitosan).
3. Plastik *biodegradable* yang dicetak menggunakan cetakan plastik lebih baik hasilnya dibandingkan dengan proses injeksi *moulding* dikarenakan proses pengeringan dengan cetakan plastik lebih efektif dibandingkan dengan injeksi *moulding*.

#### **5.2 Saran**

Setelah melakukan penelitian dan didapatkan hasil, maka penulis dapat memberikan saran yakni sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan pembuatan plastik yang dapat digunakan oleh masyarakat.
2. Perlu dilakukan pencetakan plastik dengan menggunakan metode lain selain menggunakan metode injeksi *molding*.