

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa

1. Pembuatan plastik campuran polipropilen-kitosan dengan penambahan gliserol menggunakan *extruder* menghasilkan plastik yang kurang homogen.
2. Penambahan gliserol menyebabkan sifat kaku plastik semakin berkurang, serta permukaan plastik berminyak dan licin.
3. Pada analisis DSC plastik dengan gliserol 5% komposisi terbaik adalah dengan penambahan kitosan 5%. Sedangkan untuk gliserol 10% komposisi plastik terbaik pada penambahan kitosan 20%.
4. Pada analisis TGA dekomposisi melebihi 100 % pada plastik kemungkinan disebabkan oleh kitosan dan gliserol yang belum terdekomposisi.

### B. Saran

Dalam penelitian ini plastik yang dihasilkan kurang homogen disebabkan karena perbedaan ukuran sampel yang digunakan. Maka dari itu penulis menyarankan untuk menggunakan ukuran sampel yang sama sehingga diharapkan plastik yang

dihasilkan memiliki homogenitas dan sifat plastik yang baik. Penulis juga menyarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut terhadap sifat *biodegradable* plastik.