

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Plastik yang dihasilkan ialah plastik biodegradable yakni plastik yang dapat terurai oleh mikroorganisme baik pada media tanah maupun air.
2. Pada uji kuat tarik didapat hasil terbaik pada sample 15 (0 % sorbitol, 0 % gliserol, 40% kitosaan) yakni 0,01176 Mpa lalu pada uji elongasi didapat hasil terbaik yaitu pada pada sample 10 (40% Sorbitol, 0% gliserol, 0% kitosan) yakni sebesar 1,667 % .
3. Pada uji degradasi menggunakan media air dan tanah didapatkan hasil bahwa pada media tanah lebih lambat terurai dibandingkan dengan media air, sedangkan pada uji morfologi dengan alat SEM dapat diketahui bahwa ukuran pori dari permukaan bioplastik ialah sebesar 757,6 nm dan didalam kandungan bioplastik masih terdapat kandungan Kalsium Oksalat masih cukup tinggi.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai analisa plastik *biodegradable*, plastik yang telah diuji belum terdegradasi secara sempurna.
2. Perlu dilakukan analisa dengan menggunakan GC dan FTIR untuk mendapatkan data plastik *biodegradable* yang lebih spesifik.