

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu :

1. Variasi komposisi sorbitol dan kitosan yang digunakan adalah berjumlah 40% dengan interval 5% pada setiap sampelnya. Pada uji elongasi didapatkan nilai optimum pada sampel 6 dengan komposisi 15% Sorbitol + 25% Kitosan. Pada analisa Biodegradasi dengan media tanah dan air, sampel bioplastik belum mengalami biodegradasi.
2. Pada analisa komposisi bioplastik yang dihasilkan masih terdapat zat kalsium oksalat sebesar 5,3%, hal ini mungkin karena proses perendaman yang belum maksimum.

5.2 Saran

Demi pengembangan mengenai penelitian bioplastik ini, penulis menuliskan beberapa saran yaitu:

1. Perlu diadakan analisa FTIR untuk mengetahui jenis bioplastik yang dihasilkan.
2. Proses perendaman untuk menghilangkan kandungan kalsium oksalat harus benar-benar diperhatikan agar bioplastik yang dihasilkan aman untuk digunakan.
3. Perlu diadakan penelitian lanjutan mengenai pengaruh komposisi penyusun bioplastik terhadap waktu degradasinya.