

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan anilisa dan perhitungan pada penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Komposisi optimum plasticizer yang digunakan pada uji kuat tarik plastik yaitu 1,5 ml sorbitol dengan kuat tarik yang dihasilkan adalah 0,0126 Mpa pada waktu pengeringan 5 jam.
2. Komposisi plastisizer yang menghasilkan % swelling terbaik adalah 1 ml sorbitol dengan nilai % swelling yang di dapat 15,56 % pada waktu pengeringan 3 jam
3. Ketebalan plastik yang dihasilkan dari penelitian ini adalah bervariasi yaitu 0,1 mm sampai 0,25 mm dengan waktu pengeringan 3 jam dan 5 jam.
4. Pada hasil analisa biodegradable dengan menggunakan media tanah dan juga EM4 (*Effective Mikroorganisme*) didapatkan bahwa pada konsentrasi 3 ml sorbitol pada waktu pengeringan 3 jam maupun 5 jam plastik terdegradasi secara sempurna

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian yang lebih lanjut untuk mendapatkan kuat tarik plastik *biodegradable* yang memenuhi standar
2. Dibutuhkan zat adiktif yang dapat memungkinkan meningkatnya kuat tarik plastik dan zat yang dapat membuat plastik menjadi lebih putih.
3. Diperlukan penyimpanan plastik dengan suhu ruangan, jika plastik di simpan di tempat yang sedikit lembab maka akan mudah berjamur dan rusak.