



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan data hasil penelitian yang diperoleh dan pembahasan yang telah diuraikan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

Bioplastik terbaik dengan berdasarkan nilai kuat tarik, persen elongasi, dan kemampuan terdegradasi diperoleh pada komposisi pati sebanyak 4 gram dengan penambahan 5 gram kitosan dan 6 ml sorbitol dimana nilai kuat tarik sebesar 49.9380 Mpa dan nilai elongasi 68.28 % serta kemampuan terdegradasi hingga 100 % pada minggu ketiga setelah dilakukan penimbunan dalam tanah, dimana hal ini sudah memenuhi standard SNI.

V.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, peneliti memberikan saran sebagai berikut :

1. Disarankan untuk penelitian selanjutnya tentang pembuatan bioplastik digunakan pati dari bahan lain atau dilakukan penambahan zat kimia lain agar bioplastik yang dihasilkan menjadi transparan.
2. Disarankan untuk melakukan penyempurnaan variabel sehingga nilai Modulus Young diperoleh tidak terlalu tinggi akibat adanya perbedaan nilai kuat Tarik dan perubahan panjang (persen elongasi).