

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa jumlah pati, jumlah gliserol dan jumlah CPO dapat memperbanyak kualitas plastik *biodegradable* yang dihasilkan. Pada penelitian ini didapatkan konsentrasi dimana jumlah gliserol 2 mL, 5 g pati dan 1 mL CPO untuk membuat plastik *biodegradable*. Pada perpanjangan nilai kuat tarik optimum 33,91 Mpa dan elongasinya 61,93% dan pada hasil karakterisasi FTIR didapatkan puncak yang lebar pada panjang gelombang 3400- 760 cm^{-1} dengan gugus O-H, Pada uji karakterisasi SEM plastik *biodegradable* pada gliserol tidak berongga sedangkan pada CPO jumlah amilosanya belum pecah dan banyak berongga. Pada uji biodegradasi dapat disimpulkan bahwa semakin lama waktu penguburan jumlah massa plastik makin berkurang.

1.2 Saran

Disarankan untuk peneliti selanjutnya untuk meneliti dengan menggunakan sampel selain pati kentang. Dan melakukan percobaan dengan suhu yang berbeda. melakukan uji karakterisasi lebih lanjut.

