

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Plastik *biodegradable* dapat dibuat dari pati limbah kulit singkong (5 gr) dan gliserin dari minyak jelantah dengan komposisi 10 %w, 20 %w, 30 %w, 40%w, 50 %w.
2. Pada penelitian pembuatan plastik *biodegradable* ini, didapatkan konsentrasi optimum gliserin sebesar 30% yang menghasilkan ketebalan plastik 0,19 mm, kadar air 15% dan terdegradasi menjadi 25,4% selama 10 hari.
3. Plastik *biodegradable* yang dihasilkan memiliki ketebalan mencapai 0,24 mm, kadar air mulai dari 15-18% dan dapat terdegradasi di dalam tanah selama 10 hari.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, dapat dirumuskan beberapa saran untuk penelitian selanjutnya, antara lain :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan kulit singkong dengan variabel dan metode yang berbeda, untuk mengetahui karakteristik plastik *biodegradable*.
2. Perlu dilakukan penelitian pembuatan plastik menggunakan pati dari bahan alami lain untuk membandingkan karakteristik yang dihasilkan dari masing-masing plastik tersebut.