

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Penambahan konsentrasi chitosan, gliserol dan CMC pada proses pembuatan *biodegradable* film dari bahan komposit selulosa nenas menghasilkan perbedaan yang nyata terhadap kuat tarik, kelarutan.
2. Hasil terbaik penambahan chitosan, gliserol dan CMC terhadap karakteristik *biodegradable* film dari bahan komposit selulosa nenas adalah pada konsentrasi C3G1M1 (chitosan 1,5%; gliserol 0,5%; CMC 1%) yang memiliki nilai kelarutan 47,22%, kuat tarik 199,63 Mpa dan biodegradabilitas 14 hari.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dari bahan komposit selulosa yang lain untuk pembuatan *biodegradable* film.
2. Perlu dilakukan pengujian terhadap *biodegradable* film pada tanah kering untuk mengetahui berapa lama *biodegradable* film dapat terurai.