

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan gliserol terhadap bioplastik berbasis selulosa dari tandan kosong kelapa sawit memberikan pengaruh nyata pada taraf 5% terhadap nilai kuat tarik, elongasi, daya serap air dan biodegradasi. Sedangkan berpengaruh tidak nyata pada taraf 5% terhadap ketebalan.
2. Perlakuan terbaik pada penelitian ini adalah pada perlakuan C (penambahan gliserol 2%) dengan nilai ketebalan 0,73 mm, daya serap air 44,27%, kuat tarik 2,13 Mpa, elongasi 3,10 Mpa, dan biodegradasi 6,27%.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan peneliti selanjutnya untuk meningkatkan formulasi dalam pembuatan bioplastik, sehingga bioplastik yang dihasilkan dapat memenuhi standar. Untuk melakukan uji kemurnian selulosa agar dapat mengetahui tingkat kemurnian selulosa yang dihasilkan.

