

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

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

1. Plastik yang dihasilkan pada berbagai komposisi menunjukkan bahwa kitosan tidak tercampur dengan baik.
2. Penambahan *plasticizer* menjadikan plastik lebih fleksibel.
3. Analisis DSC dan TGA dari plastik menunjukkan bahwa plastik telah tercampur saat pemanasan, ditandai dengan pergeseran titik leleh dan titik dekomposisi.
4. Hasil analisis FTIR menunjukkan bahwa terjadi interaksi antara polietilen, kitosan, dan PVA yang ditandai dengan pergeseran bilangan gelombang sampel.

B. Saran

Dari hasil penelitian maka disarankan :

1. Diperlukan modifikasi kitosan menjadi ukuran nano agar proses *crosslink* berjalan dengan baik.

2. Diperlukan teknik pencampuran yang lebih baik agar mendapatkan plastik yang lebih homogen.