

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Berdasarkan Penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil film plastik yang dihasilkan pada berbagai komposisi menunjukkan bahwa Pati termoplastik tidak bercampur dengan baik.
2. Perbandingan komposisi terbaik untuk film plastic campuran LDPE-PTP adalah pada film plastik variasi pertama dengan komposisi LDPE-PTP 90-10% dilihat dari sifat fisik plastik.
3. Pencampuran pati yang kurang homogen dan perbedaan komposisi pati tidak berpengaruh terhadap titik leleh pada plastik. Tetapi, dapat menyebabkan pergeseran nilai Tg pada film plastik.
4. Dari hasil analisa FT-IR menunjukkan bahwa plastik yang dihasilkan merupakan proses *blending* secara fisika karena tidak ditemukannya gugus fungsi baru.

B. SARAN

Dari hasil penelitian yang diperoleh, maka disarankan :

1. Diperlukan teknik pencampuran yang lebih baik atau perlunya penambahan *emulsifier* untuk membuat campuran LDPE dan PTP lebih homogeny untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal
2. Pati dijadikan berukuran nano agar proses *crosslink* berjalan lebih baik.
3. Diperlukan variasi komposisi pati termoplastik yang lebih besar sehingga dapat mengetahui perubahan yang lebih signifikan.
4. Diperlukannya uji tensile *strength* plastik untuk mengetahui pengaruh penambahan pati termoplastik terhadap kuat tarik plastik.
5. Diperlukannya uji *biodegradable* pada plastik.