

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

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

1. Perbandingan komposisi terbaik untuk campuran PP/PLA dengan penambahan gliserol 10% ada pada variasi 3:1 dan 1:1.
2. Hasil penelitian ini menunjukkan bioplastik campuran PP/PLA dengan penambahan gliserol 10% telah sukses dibuat dengan berbagai komposisi.
3. Plastik campuran PP/PLA dengan penambahan gliserol dapat terdegradasi di dalam tanah, dengan perbandingan komposisi terbaik pada variasi 1:1.
4. Pencampuran PP/PLA (3:1) dengan penambahan gliserol 10% menghasilkan campuran yang homogen berdasarkan hasil SEM.
5. Penambahan *plasticizer* (gliserol) menyebabkan terjadinya penurunan temperatur leleh (T_m) akan tetapi meningkatkan nilai transisi kaca (T_g) pada plastik.

B. SARAN

Dari hasil penelitian yang diperoleh, maka disarankan :

1. Diperlukan ukuran material polimer yang sama sebelum *blending* untuk membuat campuran PP, PLA dan gliserol lebih homogen sehingga hasil yang didapatkan lebih maksimal.
2. Diperlukan penambahan *emulsifier* untuk memperbaiki tekstur plastik
3. Penggunaan ekstruder *twin screw* untuk proses *blending* campuran dua polimer yang berbeda untuk mendapatkan plastik yang lebih homogen.
4. Diperlukan uji *tensile strenght* plastik untuk mengetahui pengaruh penambahan PLA dan gliserol terhadap kuat tarik plastik.