

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Rasio tepung limbah udang dan gliserol terhadap pembuatan bioplastik sangat berpengaruh nyata terhadap uji kuat tarik, elongasi, ketebalan dan *water vapour transmission rate* (wvtr) namun tidak berpengaruh nyata terhadap nilai daya serap air serta bioplastik terdegradasi oleh tanah.
2. Bioplastik yang terbaik terdapat pada rasio tepung limbah udang dan gliserol (1 g : 2 g) dengan nilai kuat tarik 19,26 N/mm², elongasi 84,09%, ketebalan 0,35 mm, daya serap air 30,79%, wvtr 20,80g/m².jam dan bioplastik ini lebih cepat terdegradasi daripada jenis plastik sintesis.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian disarankan untuk dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaplikasian bioplastik sebagai kemasan atau ke produk tertentu.