

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

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

1. Hasil penelitian ini menunjukkan bioplastik campuran PVA. kitosan, serta *plasticizer* telah sukses dibuat dengan berbagai komposisi.
2. Derajat deastelisasi kitosan hasil isolasi adalah 61,9 %. Nilai ini diperoleh dengan menggunakan instrumen DSC.
3. Konsentrasi gliserol yang tinggi memberikan dampak yang baik terhadap produk bioplastik yang dihasilkan.
4. Penambahan *plasticizer* menyebabkan bergesernya titik dekomposisi PVA pada temperatur yang lebih rendah. Namun demikian semakin besar kadar kitosan yang ditambahkan pada campuran plastic maka titik dekomposisi PVA bergeser kearah temperatur yang lebih tinggi.

B. SARAN

Dari hasil penelitian yang diperoleh, maka disarankan :

1. Diperlukan teknik pencampuran yang lebih baik atau perlunya penambahan *emulsifier* untuk membuat campuran PVA, kitosan dan gliserol lebih homogen untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal
2. Kitosan hasil isolasi dijadikan berukuran nano agar proses *crosslink* berjalan lebih baik.
3. Diperlukannya proses depigmentasi untuk menghasilkan kitosan yang berwarna putih guna plastik yang dihasilkan memiliki bentuk dan warna yang baik.