

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Perbedaan konsentrasi kitosan memberikan pengaruh berbeda nyata pada ketebalan, densitas, penyerapan air, kuat tarik dan elongasi bioplastik. Proses pembuatan bioplastik dengan penambahan kitosan mengalami perubahan struktur morfologi. Perbedaan konsentrasi kitosan tidak berpengaruh terhadap biodegradasi sampel bioplastik.
2. Bioplastik terbaik yang diperoleh pada penelitian ini adalah Perlakuan E dengan penambahan konsentrasi kitosan 20% dengan ketebalan 0,106 mm ; densitas 1,41 g/cm³ ; penyerapan air 130,31 % ; kuat tarik 46,71 Mpa ; dan elongasi 0,32%.

5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya disarankan dilakukan pengontrolan kondisi media biodegradasi agar kelembaban tanah terjaga. Selanjutnya Sifat termal bioplastik perlu diaamati dengan alat yang lebih baik seperti DSC (*Differential Scanning Calorimetry*) untuk mengetahui dengan jelas titik leleh dari bioplastik. Juga perlu dilakukan analisis menggunakan XRD (*X-Ray Diffraction*) untuk mengetahui kristalinitas bioplastik