

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat diambil kesimpulan, sebagai berikut:

1. Penambahan selulosa ampas tebu memberikan pengaruh terhadap karakteristik bioplastik. Penambahan selulosa yang semakin meningkat akan menaikkan nilai ketebalan, densitas, ketahanan terhadap air, kuat tarik, dan modulus Young dengan menurunkan nilai kadar air, elongasi, dan biodegradasi.
2. Hasil bioplastik yang terbaik pada penambahan selulosa 1,5 g. Nilai terbaik pada karakterisasi bioplastik yaitu ketebalan, kadar air, densitas, modulus Young, dan biodegradasi sudah sesuai dengan SNI dan JIS.

5.2 Saran

Sebaiknya perlu dilakukan perubahan warna pada pati agar didapatkan hasil film yang tidak berwarna, perlunya pemilihan cetakan bioplastik yang rata, dan perlunya menambahkan variasi gliserol dan selulosa dengan variasi yang berbeda agar didapatkan nilai kuat tarik dan elongasi yang sesuai dengan nilai SNI.