

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan hasil penelitian ini dapat ditarik kesimpulan, bahwa :

1. Film bioplastik dari campuran polipropilen dan mikrokristalin selulosa jerami padi memiliki karakteristik yang baik, meliputi kuat tarik, elongasi, ketahanan air, analisis gugus fungsi dengan FTIR, dan permukaan fil bioplastik dengan SEM.
2. Uji biodegradasi sampel film bioplastik formula A dan B terdegradasi secara persamaan linear dengan nilai $r > 0,9$, sedangkan film bioplastik formula C tidak terdegradasi secara persamaan linear karena nilai $r < 0,2$.
3. Film bioplastik formula A lebih baik dari formula B dan C, karena memiliki sifat mekanik dan daya biodegradabilitas yang lebih besar.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, disarankan untuk :

1. Sebaiknya digunakan jenis pemplastis lain agar hasil uji mekanik lebih baik lagi.
2. Sebaiknya mikrokristalin selulosa yang digunakan lebih banyak jumlahnya dibandingkan dengan penambahan polipropilen.
3. Sebaiknya dilakukan karakterisasi film bioplastik lebih lanjut seperti karakterisasi umur simpan bahan dan uji migrasi untuk mengetahui kestabilan komponen-komponen pembuat bioplastik.