V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat dapat disimpulkan bahwa:

1. Perbedaan konsentrasi CMC terhadap karakteristik bioplastik kolang-kaling yang dihasilkan berpengaruh terhadap ketebalan, perpanjangan putus, dan daya serap air, tetapi tidak berpengaruh terhadap kadar air dan kuat tarik.
2. Perlakuan terbaik berdasarkan karakteristik bioplastik adalah perlakuan D (penambahan CMC 0,94%) dengan kadar air 24,07%, ketebalan 0,145 mm, kuat tarik 8,97 MPa, perpanjangan putus 127,01%, daya serap air 478,17%, dan terurai sempurna dalam waktu 6 hari.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan adalah mengurangi konsentrasi CMC dan gliserol yang digunakan serta menambahkan bahan tambahan yang bersifat hidrofobik untuk menurunkan nilai daya serap air bioplastik agar bioplastik yang dihasilkan tidak mudah rusak apabila terkena air.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA