V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Konsentrasi gliserol berpengaruh nyata terhadap kuat tarik, ketebalan , dan biodegradabilitas *biodegradable film*.
2. Konsentrasi CMC berpengaruh nyata terhadap kuat tarik, ketebalan, dan uji biodegradabilitas *biodegradable film*.
3. Terdapat interaksi antar kedua perlakuan konsentrasi gliserol dan CMC terhadap *biodegradable film* yang dihasilkan. Hasil perlakuan terbaik diperoleh pada perlakuan konsentrasi gliserol 0,5% dan konsentrasi CMC 3% dengan nilai kuat tarik sebesar 143,249 MPa, nilai ketebalan sebesar 0,116 mm dan biodegradabilitas selama 21 hari.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah perlu dilakukan penelitian pembuatan *biodegradable film* dari bahan selulosa limbah buah melon yang dapat diaplikasikan untuk kemasan pangan.