

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian yang berjudul smart packaging dari limbah cair tahu (*whey*) dengan penambahan ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea L.*) sebagai indikator, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini menunjukkan bahwa variasi penambahan ekstrak bunga telang pada label indikator berpengaruh nyata terhadap karakteristik fisik dan mekanik.
2. Perlakuan terbaik yang diambil dalam pembuatan label indikator pada penelitian ini adalah variasi penambahan ekstrak bunga telang dengan konsentrasi 7%, dengan nilai ketebalan 0,14 mm, nilai daya serap air 23,20 %, nilai kuat tarik 0,13 MPa dan nilai elongasi 15,85%.
3. Analisis kelayakan usaha yaitu *break even point* (BEP) produksi memiliki nilai 2.161 unit dan BEP harga sebesar Rp. 39.209.989.

5.2 Saran

Bedasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disarankan beberapa hal sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan pengujian mengenai umur simpan dari label indikator yang dihasilkan.
2. Perlu dilakukan pengamatan pada penyimpanan suhu dingin untuk mengetahui kinerja label indikator pada suhu dingin.