

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Label indikator berbahan dasar ekstrak kunyit berhasil dikembangkan menggunakan kitosan sebagai matriks dasar dengan penambahan ekstrak kunyit dalam variasi konsentrasi.
2. Konsentrasi ekstrak kunyit yang efektif pada kinerja label indikator adalah dengan penambahan ekstrak kunyit sebanyak 5% sehingga menghasilkan perubahan warna label indikator secara signifikan.
3. Penambahan ekstrak kunyit pada pembuatan label indikator mempengaruhi sifat mekanik label indikator *smart packaging* semakin tinggi penambahan ekstrak kunyit maka ketebalan label indikator akan bertambah dan nilai kuat tarik dan elongasi akan berkurang.
4. Pengujian label indikator bisa digunakan pada produk yang basah seperti tahu dan tidak bisa digunakan pada produk semi basah seperti rendang tempe.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dapat disarankan beberapa hal sebagai berikut:

1. Perlu melakukan pengujian umur simpan label indikator yang dihasilkan.
2. Label indikator sebaiknya digunakan pada produk yang memiliki perubahan pH yang signifikan.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang kekuatan label indikator.
4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut menggunakan bahan yang lebih ekonomis.