

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berikut merupakan beberapa kesimpulan yang dapat diambil setelah melakukan penelitian.

1. Pati talas beneng berpotensi untuk digunakan sebagai material kemasan cerdas pada produk bakso ikan bandeng.
2. Material cerdas berbentuk label indikator yang dihasilkan memiliki karakter yang tidak elastis dan tekstur yang kasar. Formulasi terbaik yang didapat yaitu pada label dengan rasio 1:10 terhadap jumlah pati talas beneng.
3. Uji daya guna label dikonfirmasi dari perubahan warna label pada pH 6 menghasilkan warna kuning, sedangkan pada pH 8 menghasilkan warna merah bata (pudar).

5.2 Saran

Berikut merupakan saran-saran yang dapat kami berikan untuk penelitian selanjutnya.

1. Dilakukan variasi rasio kurkumin terhadap pati dengan jumlah kurkumin yang lebih banyak.
2. Ditambahkan bahan polimer lain yang dapat membuat label bersifat elastis untuk memperbaiki sifat-sifat label yang kaku dan rapuh, seperti polimer PLA yang dapat meningkatkan daya tarik.