

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, diperoleh Kesimpulan sebagai berikut :

1. Variasi rasio bahan enkapsulasi alginat dan kitosan menghasilkan karakteristik fisik dan kimia MSM yang tidak berbeda.
2. Semakin tinggi konsentrasi bahan enkapsulasi alginat dan kitosan yang digunakan, menurunkan kadar beta-karoten dan antioksidan MSM terenkapsulasi.
3. Perlakuan sampel N1P1 dengan rasio bahan enkapsulasi alginat dan kitosan 1:1 serta konsentrasi 2% menghasilkan nilai produk terbaik. Karakteristik ini memiliki nilai nilai beta-karoten sebesar 36,25 ppm, antioksidan sebesar 52,5%, rendemen 97,68% , kadar air 9,4%, warna b 81,98, alfa-tokoferol 201,69 mg dan nilai IC50 40,1824 ppm.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, pada penelitian selanjutnya perlu dilakukan penyempurnaan formulasi, dilakukan pengujian penambahan sebagai fortifikan ke dalam produk pangan serta dilakukan uji organoleptik dan pengujian gizi kandungan bahan aktif yang terkandung apakah dapat memenuhi kebutuhan per harian seorang.