

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini, maka dapat disimpulkan 2 hal berikut yaitu:

1. Label indikator suhu waktu (*Time Temperature Indicator*) yang dibuat dengan bahan dasar minyak sawit merah dan minyak kedelai, mampu untuk memprediksi mutu susu sapi pasteurisasi. Hal ini dibuktikan dengan hasil perhitungan selisih energi aktivasi produk susu dengan nilai energi aktivasi indikator terpilih yaitu senilai (B) 6,7550 kJ/mol dan I 2,3328 kJ/mol atau berada dibawah 25 kJ/mol.
2. Variasi rasio minyak sawit merah dan minyak kedelai yang terbaik dan dapat digunakan pada indikator label TTI untuk memprediksi perubahan kualitas susu sapi pasteurisasi adalah variasi B dengan perbandingan 60% : 40% (v/v) dan variasi E dengan perbandingan 30% : 70% (v/v).

B. Saran

Perlu adanya penelitian selanjutnya dengan tujuan mencoba mengaplikasikan label time temperature indicator terpilih pada produk susu sapi pasteurisasi, agar hasil indikasi kemampuan indikator dapat dibuktikan secara nyata.