

## RINGKASAN

Telah dilakukan penentuan konsentrasi kritis misel (cmc) dari gliseril monostearat dalam suatu emulsi tipe minyak dalam air (o/w) dengan metode konduktometri. Larutan emulsi yang mengandung 75% air dan 25% minyak kelapa dititrasi dengan larutan gliseril monostearat pada suhu 25 °C. Daya hantar listrik yang terjadi diukur dengan konduktometer.

Dalam penelitian ini konsentrasi kritis misel gliseril monostearat yang dititrasikan adalah 0,1677 N, dengan ralat penyimpangan terhitung sebesar 1,133 %.

Dari hasil yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa metode konduktometri merupakan salah satu cara yang efektif, efisien dan akurat dalam menentukan cmc suatu emulsifier.



## SUMMARY

Critical concentration of glyceril monostearate micelle in oil in water (o/w) emulsion have been done by mean of conductometric method. An emulsion solution which contain of 75% water and 25% coconut oil titrated by glyceril monostearate solution at temperatur 25°C. The electric conductivity was measured by conductometer.

Glyceril monosterate's cmc that have been determined in this experiment is  $0,1677 \text{ N} \pm 1,133\%$  errors.

The experiment's result conclude that conductometric is an effective, effecien and accurate method for an emulsifier's cmc determination.

