BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Indonesia adalah negara yang sedang berkembang. Sejalan dengan kemajuan zaman maka sektor industri adalah salah satu sektor yang menjadi pusat perhatian pemerintah pada proyek pembangunan jangka panjang terutama sentral industri dasar dalam rangka menuju era industrialisasi.

Salah satu produk industri Kimia yang banyak digunakan pada industri-industri lainnya adalah bahan aktif permukaan atau lebih banyak dikenal dengan sebutan Surfaktan (Surface Active Agent). Surfaktan banyak digunakan dalam industri minyak motor, obat-obatan, detergen, makanan, cat, tinta dan lain-lain. Hal ini tidak terlepas dari fungsi surfaktan baik sebagai pengemulsi, pembasah, atau yang lainnya.

Karena begitu pentingnya surfaktan dalam dunia industri, maka perlu adanya penelitian yang lebih seksama mengenai fenomena-fenomena yang timbul dari larutan surfaktan. Salah satunya adalah kemampuan surfaktan untuk membentuk misel. Konsentrasi mulai terbentuknya misel disebut ***konsentrasi kritis misel (cmc).***

Sampai saat ini metode yang dipakai untuk menentukan konsentrasi kritis misel masih dirasakan cukup sulit dan memerlukan biaya yang relatif mahal. Oleh karena itu dalam penelitian ini akan dicoba menentukan konsentrasi kritis misel berdasarkan sifat turbiditas dari larutan surfaktan.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

1.2. Perumusan Masalah.

Dewasa ini telah banyak surfaktan yang disintesa, karena pemakaiannya yang luas. Oleh karena itu diperlukan suatu analisa bagi penentuan cmc-nya secara cepat, mudah dan murah. Melalui pengukuran turbiditasnya dengan turbidimetri diharapkan dapat ditentukan cmc larutan surfaktan.

1.3. Tujuan Penelitian

Dengan mengamati perubahan turbiditas larutan surfaktan pada berbagai variasi konsentrasi diharapkan dapat ditentukan konsentrasi kritis miselnya.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)