

LEMBAR PENGESAHAN I

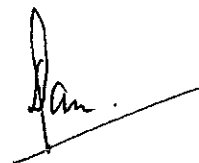
Judul Skripsi : Penentuan Konsentrasi Kritis Misel Gliseril
Monostearat Secara Konduktometri
Nama : Gatot Eko Suryanto
NIM : J 301 88 0129
Tanggal lulus ujian sarjana : 9 Januari 1997

Semarang, 9 Januari 1997

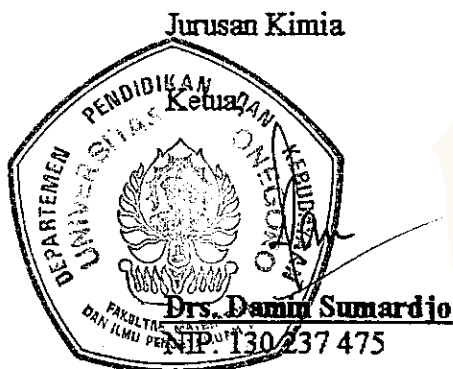
Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Kimia

Ketua,



Drs. Damin Sumardjo
NIP. 130 237 475



LEMBAR PENGESAHAN II

Judul Skripsi : **Penentuan Konsentrasi Kritis Misel Gliseril
Monostearat Secara Konduktometri**

Nama : **Gatot Eko Suryanto**

NIM : **J 301 88 0129**

Jurusan : **Kimia**

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana

Semarang, 6 Desember 1996

Pembimbing Utama

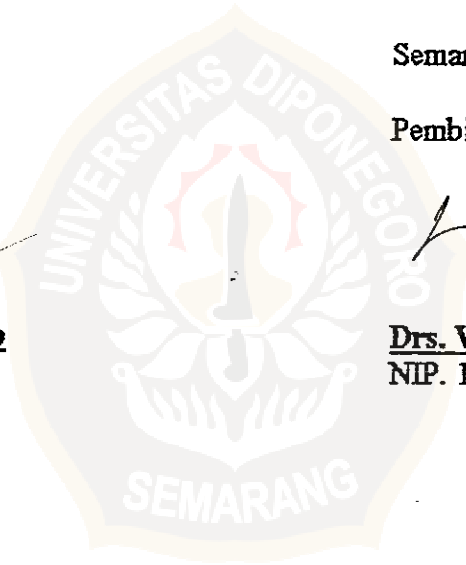


Drs. Damin Sumardjo
NIP. 130 237 475

Pembimbing Anggota



Drs. W. H. Rahmanto, MSi
NIP. 131 672 954



*" ... janganlah takut, sebab Aku menyertai engkau,
janganlah bimbang, sebab Aku ini ALLAHmu;
Aku akan meneguhkan, bahkan akan menolong engkau;
Aku akan memegang engkau dengan tangan kananKu
yang membawa kemenangan "*

(Yesaya 41 : 10)



**tuk yang terhormat,
bapak dan ibu
dan ...
yang terkasih,
adinda Phebe Setyaning Karti.**

KATA PENGANTAR

Segala puji dan hormat yang tiada terhingga ke hadirat TUHAN Yang Maha Kasih atas anugerahNYA sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan menulis makalah ini yang berjudul Penentuan Konsentrasi Kritis Misel Gliseril Monostearat Secara Konduktometri.

Makalah ini merupakan laporan penelitian penulis dalam bidang Kimia Fisik Permukaan khususnya pada analisa instrumentasi untuk senyawa koloid.

Dengan selesainya makalah ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Drs. WH Rahmanto, MSi dan Bapak Drs. Damin Sumardjo selaku dosen pembimbing, Ibu Dra. Arnelli, MS sebagai dosen wali, juga kepada Bapak dan Ibu Dosen yang telah mendidik dan mengajarkan ilmu kepada penulis selama ini, serta kepada semua staf pengajaran dan rekan-rekan yang telah memberikan dukungan demi terwujudnya penelitian ini.

Tentunya dalam penelitian dan penulisan laporan ini masih banyak kekurangan dan kelemahan yang masih membutuhkan banyak perbaikan. Semoga makalah ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Semarang, 6 Desember 1996

Gatot E. Suryanto

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN I	ii
LEMBAR PENGESAHAN II	iii
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
SUMMARY	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR GRAFIK	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Perumusan masalah	2
1.3. Tujuan penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Koloid	3
2.1.1. Larutan Makromolekul	3
2.1.2. Dispersi Koloid	5
2.1.2.1. Sol	5
2.1.2.2. Gel	7
2.1.3. Asosiasi Koloid	8
2.2. Konsentrasi Kritis Misel	10

2.3. Emulsi	11
2.3.1. Emulsi Temporer	13
2.3.2. Emulsi Permanen	13
2.3.3. Emulsifier	13
2.3.3.1. Emulsifier Alam	14
2.3.3.2. Emulsifier Buatan	15
2.4. Sifat Listrik	16
2.5. Daya Hantar	16
2.5.1. Daya Hantar Ekuivalen	17
2.6. Titrasi Konduktometri	19
2.6.1. Pengukur Daya Hantar	19
2.6.2. Perubahan Volume	20
2.6.3. Kurva Titrasi	20
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1. Alat dan Bahan	22
3.2. Preparasi	23
3.3. Cara Kerja	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1. Hasil Penelitian	25
4.2. Pembahasan	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 : Struktur gliseril monostearat	15
---	----



DAFTAR GRAFIK

Grafik IV.1 : Grafik hasil titrasi konduktometri	26
--	----



DAFTAR TABEL

Tabel II.1 : Tipe dispersi koloid	5
Tabel II.2 : Perbedaan liofilik dan liofobik	6
Tabel IV.1 : Hasil pengamatan titrasi konduktometri	25
Tabel A.1 : Standarisasi larutan KOH	32
Tabel A.2 : Standarisasi larutan emulsi	32

