

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SIMBOL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Keaslian Penelitian.....	4
1.3. Tujuan Penelitian	9
1.4. Manfaat Penelitian	9
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Sodium Lignosulfonat (SLS)	10
2.2. Surfaktan	11
2.3. Tegangan Antarmuka (Interfacial Tension, IFT).....	14
2.4. Minyak Biji Kapuk	15
2.5. Epoksidasi	17
2.6. Kosurfaktan.....	18
2.7. Enhanced Oil Recovery (EOR).....	19
2.8. Pendesakan Minyak Bumi Menggunakan Surfaktan (Surfactant <i>Flooding</i>).....	19
BAB III. LANDASAN TEORI	
3. 1. Reaksi Epoksidasi	21
3. 2. Kinetika Reaksi Epoksidasi	22
3. 3. Reaksi SLS dengan senyawa epoksida	26
3. 4. Reaksi SLS Terepoksida dengan Kosurfaktan.....	27
3. 5. Hipotesis	28
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	
4. 1. Diagram Alir Proses	29

4. 2. Bahan Penelitian.....	30
4.2.1. Tahap saponifikasi	30
4.2.2. Tahap epoksidasi.....	30
4.2.3. Tahap formulasi	30
4.2.4. Tahap analisis.....	31
4. 3. Alat Penelitian	31
4.3. 1. Saponifikasi.....	32
4.3. 2. Epoksidasi	32
4.3. 3. Formulasi SLS	33
4.3. 4. Analisis bilangan iodin dan bilangan epoksida.....	33
4.3. 5. Evaluasi hasil penelitian.....	34
4. 4. Prosedur Penelitian.....	34
4.4.1. Penyiapan senyawa epoksida	34
4.4.2. Pembuatan formulasi	35
4. 5. Variabel	36
4. 6. Analisis Hasil Penelitian.....	36
4.6. 1. Konsentrasi ikatan rangkap tiap waktu	36
4.6. 2. Konsentrasi epoksida tiap waktu.....	38
4.6. 3. Pengukuran <i>Interfacial Tension</i> (IFT)	39
4. 7. Evaluasi Hasil Penelitian	39
4.7.1. Evaluasi konstanta kecepatan reaksi epoksidasi	39
4.7.2. Evaluasi nilai IFT.....	40
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
5.1. Pengaruh Suhu dan Waktu reaksi epoksidasi.....	41
5.2. Kinetika Reaksi Epoksidasi.....	50
5.3. Pengaruh SLS dengan senyawa epoksida dalam menurunkan IFT ...	55
5.4. Pengaruh penambahan kosurfaktan pada SLS terepoksida	61
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	75
6.1. Kesimpulan.....	75
6.2. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	82