

## DAFTAR ISI

<b>PRAKATA</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>ix</b>
<b>INTISARI</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II     TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>5</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Minyak Kelapa	5
II.1.2 Surfaktan	6
II.1.3 Surfaktan Anionik	8
II.1.4 Transesterifikasi	9
II.1.5 Natrium Metil Ester Sulfonat	10
II.1.6 Sulfonasi	12
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	14
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	14
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	14
II.2.3 Rancangan penelitian	15
<b>BAB III    METODE PENELITIAN</b>	<b>16</b>
III.1 Alat dan Bahan	16
III.1.1 Alat	16
III.1.2 Bahan	16
III.2 Prosedur	16
III.2.1 Pembuatan metil ester dari minyak kelapa	16
III.2.2 Pembuatan natrium metil ester sulfonat	17
<b>BAB IV     HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>20</b>
IV.1 Transesterifikasi Minyak Kelapa	20
IV.2 Sintesis Surfaktan Na-MES dari Metil Ester Minyak Kelapa	30
IV.3 Analisis Na-MES dengan Spektrofotometri Inframerah (FTIR)	34
IV.4 Penentuan Nilai HLB Surfaktan Na-MES	37
IV.5 Pengaruh Rasio Mol Reaktan dan Waktu Sulfonasi pada Kestabilan Emulsi	38
IV.6 Pengaruh Rasio Mol Reaktan dan Waktu Sulfonasi Pada Kemampuan Na-MES Menurunkan Tegangan Permukaan	41
<b>BAB V      KESIMPULAN</b>	<b>45</b>
V.I Kesimpulan	42

V.II Saran	42
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>46</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>50</b>