

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Ampas Tebu	4
II.1.2 Lignin	4
II.1.3 Isolasi lignin	6
II.1.4 Alkilasi lignin	6
II.1.5 Sulfonasi	7
II.1.6 Surfaktan	7
II.1.7 <i>Enhanced Oil Recovery</i> (EOR)	8
II.1.8 Karakterisasi surfaktan untuk EOR	9
II.1.9 Kompatibilitas surfaktan	9
II.1.10 Uji kelakuan fasa surfaktan	10
II.1.11 Uji tegangan antarmuka	10
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	11
II.2.1 Perumusan hipotesis I	11
II.2.2 Perumusan hipotesis II	11
II.2.3 Perumusan hipotesis III	11
II.2.4 Rancangan penelitian	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
III.1 Bahan	14
III.2 Alat	14
III.3 Prosedur Penelitian	14
III.3.1 Preparasi bahan	14
III.3.2 Isolasi lignin	14
III.3.3 Alkilasi lignin	15
III.3.4 Sulfonasi lignin	15
III.3.5 Uji kompatibilitas	15
III.3.6 Penentuan nilai KKM	16
III.3.7 Uji kelakuan fasa	16

III.3.8 Penentuan nilai IFT	17
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	18
IV.1 Isolasi Lignin	18
IV.2 Alkilasi Lignin	22
IV.3 Sulfonasi Dodesil Lignin	25
IV.4 Uji Kompatibilitas	28
IV.5 Penentuan Konsentrasi Kritis Misel	29
IV.6 Uji Kelakuan Fasa	31
IV.7 Penentuan Nilai Tegangan Antarmuka (IFT)	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
V.1 Kesimpulan	36
V.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	40