

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	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 Lignin	4
II.1.2 Isolasi lignin	5
II.1.3 Surfaktan	7
II.1.4 Alkilasi	9
II.1.5 Sulfonasi	10
II.1.6 Kestabilan busa	11
II.1.7 Kestabilan emulsi	12
II.1.8 Konsentrasi kritis misel	13
II.1.9 <i>Hydrophillic lipophillic balance</i> (HLB)	13
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	14
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	14
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	15
II.2.2 Perumusan hipotesis 3	15
II.2.3 Perumusan hipotesis 4	15
II.2.4 Rancangan penelitian	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
III.1 Bahan	17
III.2 Peralatan	17
III.3 Prosedur Penelitian	17
III.3.1 Preparasi bahan	17
III.3.2 Isolasi lignin	17
III.3.3 Alkilasi lignin	18
III.3.4 Sulfonasi	18
III.3.5 Penentuan KKM dengan metode turbidimetri	19
III.3.6 Pengukuran indeks emulsi dan kestabilan emulsi	19
III.3.7 Pengukuran kestabilan busa	19



BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
IV.1 Isolasi Lignin	20
IV.2 Alkilasi Lignin	23
IV.3 Sulfonasi Alkil Lignin	26
IV.4 Uji Surfaktan	30
IV.4.1 Penentuan KKM dengan metode turbidimetri	32
IV.4.2 Penentuan kestabilan busa	33
IV.4.3 Penentuan indeks emulsi dan kestabilan emulsi	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
DAFTAR PUSTAKA	37