



DAFTAR ISI

PRAKATA	v	
DAFTAR ISI	vi	
DAFTAR GAMBAR	viii	
DAFTAR TABEL	ix	
DAFTAR LAMPIRAN	x	
INTISARI	xi	
ABSTRACT	xii	
BAB I	PENDAHULUAN	1
	I.1 Latar Belakang	2
	I.2 Tujuan Penelitian	4
	I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
	II.1 Tinjauan Pustaka	5
	II.1.1 Zat ekstraktif	5
	II.1.2 Lignin	5
	II.1.3 Lindi hitam (<i>black liquor</i>)	8
	II.1.4 Metode isolasi lignin	8
	II.1.5 Sifat-sifat Spektroskopi Inframerah lignin	10
	II.1.6 Lignosulfonat	11
	II.1.7 Surfaktan lignosulfonat	13
	II.1.8 Tegangan antarmuka (IFT)	14
	II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	16
	II.2.1 Perumusan hipotesis 1	16
	II.2.2 Perumusan hipotesis 2	17
	II.2.3 Perumusan hipotesis 3	17
	II.2.4 Rancangan penelitian	17
BAB III	METODE PENELITIAN	17
	III.1 Bahan	17
	III.2 Peralatan	17
	III.3 Prosedur	17
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	20
	IV.1 Pretreatment Bahan Baku dan Penghilangan Zat Ekstraktif	20
	IV.2 Delignifikasi Pelepah Pisang	21
	IV.3 Isolasi Lignin	25
	IV.4 Sulfonasi Lignin	33
	IV.6 Uji Kelarutan Fasa	38
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	44



DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	48