

DAFTAR ISI

ABSTRAK	0
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Selulosa	5
2.1.1 <i>Alpha Celullose</i>	6
2.1.2 <i>Betha Celullose</i>	7
2.1.3 <i>Gamma Celullosa</i>	7
2.2 Selulosa Mikrokrystalin	7
2.3 Hidrolisis	8
2.3.1 Hidrolisis Asam	9
2.3.2 Faktor yang Mempengaruhi Proses Hidrolisis	10
2.4 Ultrasonikasi	11
2.5 Scanning Electron Microscopy (SEM)	13
2.6 Difraksi Sinar-X (XRD)	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	17
3.3 Prosedur	17
3.3.1 Hidrolisis Selulosa Mikrokrystalin.....	19
3.3.2 Tahap Ultrasonikasi	19
3.3.3 Tahap Pengeringan Sampel	19