

DAFTAR ISI

ABSRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Baglog	4
2.2 Selulosa	5
2.3 Maserasi	7
2.4 Delignifikasi	7
2.5 Asetilasi Selulosa	9
2.6 Kadar Asetilasi dan Derajat Subtitusi	10
2.7 Zat Warna	10
2.7.1 Rhodamin b	11
2.7.2 Metilen Biru	12
2.8 Karakterisasi	13
2.8.1 Spektrofotometer UV-Vis	13
2.8.2 Scanning Electron Microscopy (SEM)	15
2.8.3 Fourier Transform Infra Red (FTIR)	17
2.9 Adsorpsi	18
2.10 Isoterm Adsorpsi	19
2.10.1 Isoterm Freundlich	19

2.10.2	Isoterm Langmuir	20
BAB III	METODE PENELITIAN	21
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	21
3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi	21
3.3	Prosedur	21
3.3.1	Isolasi Selulosa	23
3.3.2	Asetilasi Selulosa	23
3.3.4	Penentuan Kadar Asetilasi dan Derajat Subtitusi	23
3.3.4	Karakterisasi	24
3.4	Pengolahan Data	24
3.4.1	Efisiensi Adsorpsi	24
3.4.2	Kapasitas Adsorpsi	24
3.4.3	Kadar Asetilasi dan Derajat Subtitusi	24
3.4.4	Isoterm Adsorpsi	25
BAB IV	PEMBAHASAN	26
4.1	Preparasi Sampel	26
4.2	Isolasi selulosa dari baglog dengan metode delignifikasi	26
4.3	Asetilasi Selulosa	27
4.4	Penentuan Kadar Asetilasi dan Derajat Subtitusi	29
4.5	Karakterisasi	30
4.5.1	Karakterisasi FTIR	30
4.5.2	Karakterisasi SEM	33
4.6	Isoterm Adsorpsi	34
4.6.1	Isoterm Freundlich	34
4.6.2	Isoterm Langmuir	36
4.7	Adsorpsi Zat warna Rhodamin B dan Metilen Biru	37
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41
	DAFTAR PUSTAKA	42
	LAMPIRAN A	46
	LAMPIRAN B	56
	RIWAYAT HIDUP PENULIS	57