

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	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.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Serbuk Gergaji Kayu Pinus.....	5
2.2 Selulosa.....	9
2.3 Thiourea	13
2.4 Adsorpsi.....	14
2.5 Logam Cu	18
2.6 Spektrofotometer Serapan Atom (SSA)	20
2.7 Karakterisasi.....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	26
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	26
3.3 Prosedur	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1 Pembuatan Biosorben	32
4.1.1 Isolasi Selulosa.....	32
4.1.2 Modifikasi Biosorben.....	34
4.2 Karakterisasi.....	34

4.2.1	Penentuan Gugus Fungsi Menggunakan <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR)</i>	35
4.2.2	Pemeriksaan Bentuk Morfologi Menggunakan <i>Scanning Electron Microscope (SEM)</i>	37
4.3	Varisi pH Adsorpsi	38
4.3.1.	Adsorpsi Selulosa dengan Variasi pH.....	39
4.3.2	Adsorpsi Biosorben Modifikasi dengan Thiourea dengan Variasi pH.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		45
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA		46
SUBJEK INDEKS		51
LAMPIRAN A		52
LAMPIRAN B		58
LAMPIRAN C		63

