

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	0
ABSTRAK	1
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	ix
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 Limbah <i>Baglog</i>	4
2.2 Selulosa	5
2.3 Logam Berat	6
2.4 Delignifikasi	9
2.5 Adsorpsi	10
2.6 Isoterm Adsorpsi	11
2.7 Karakterisasi	14
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumenasi	17
3.3 Prosedur	17
3.3.1 Prepasari sempel.....	19
3.3.2 Isolasi selulosa.....	19
BAB IV PEMBAHASAN	21
4.1 Preparasi sempel dari limbah <i>baglog</i>	23
4.2 Isolasi selulosa dengan menggunakan metode delignifikasi	23
4.3 karakterisasi	24
4.3.1 Kerakterisasi dengan menggunakan FTIR.....	24
4.3.2 Kerakterisasi dengan menggunakan SEM.....	25
4.4 Adsorpsi logam besi, tembaga, dan timbal	27
4.4.1 Adsorpbansi.....	27
4.4.2 Optimasi massa adsorben selulosa.....	29
4.5 Mekanisme adsorpsi	30

4.5.1 Model Isoterm <i>Langmuir</i>	30
4.5.2 Model Isoterm <i>Frundlich</i>	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN A	35
LAMPIRAN B	45

