

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian.....	5
BAB II TINAJUAN PUSTAKA.....	6
II.1 Abu Sekam Padi	6
II.2 Silika.....	7
II.3 Kitosan.....	8
II.4 Adsorpsi.....	9
II.5 Logam Timbal Pb	10
II.6 Metode Analisis.....	11

II.6.1	<i>Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS)</i>	11
II.6.2	<i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR)</i>	12
II.6.3	Scanning Electron Microscope Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy (SEM-EDX)	15
BAB III METODE PENELITIAN.....		18
III.1	Variabel Penelitian	18
III.1.1	Variabel Tetap	18
III.1.2	Variabel Berubah	18
III.1.3	Variabel Terikat	18
III.2	Alat dan Bahan	18
III.2.1	Alat.....	18
III.2.2	Bahan.....	19
III.3	Prosedur Penelitian.....	20
III.3.1	Preparasi Abu Sekam Padi	20
III.3.2	Sintesis Silika dari Abu Sekam Padi	20
III.3.3	Pembuatan Komposit Kitosan-Silika Abu Sekam Padi	21
III.3.4	Adsorpsi ion logam Pb	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		22
IV. 1	Hasil Sintesis Silika dari Abu Sekam Padi.....	22
IV. 2	Hasil Sintesis Komposit Kitosan-Silika	26

IV. 3 Hasil Karakterisasi <i>Scanning Electron Microscopy-Energy Dispersive X-Ray</i> (SEM-EDX) Silika dan Komposit Silika-Kitosan	29
IV. 4 Hasil Analisis Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR)	32
IV. 5 Hasil Uji Adsorpsi dan Penentuan Isoterm Adsorpsi	37
BAB V KESIMPULAN	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	47