

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	2
I.1 Latar Belakang.....	2
I.2 Tujuan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1 Sekam Padi	4
II.2 Abu Sekam Padi	4
II.3 Silika Gel.....	6
II.4 Metode sol gel	7
II.5 Komposit Silika-Kitosan	8
II.6 Adsorpsi.....	9
II.7 <i>Congo Red</i>	10
II.8 Metode Analisis	11
II.8.1 <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR)</i>	11
II.8.2 <i>Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS)</i>	13

II.8.3	<i>Gas Sorption Analyzer (GSA)</i>	14
II.8.4	Spektrofotometer <i>UV-Visible (UV-Vis)</i>	15
BAB III METODE PENELITIAN.....		5
III.1	Variabel Penelitian.....	5
III.1.1	Variabel Tetap	5
III.1.2	Variabel Bebas	5
III.1.3	Variabel Terikat.....	5
III.2	Bahan dan Alat	5
III.2.1	Bahan.....	5
III.2.2	Alat	5
III.3	Cara Kerja.....	17
III.3.1	Preparasi Abu Sekam Padi.....	17
III.3.2	Sintesis Silika Gel.....	17
III.3.3	Sintesis Komposit Silika-Kitosan.....	17
III.3.4	Karakterisasi Silika Gel dan Komposit Silika-Kitosan	17
III.3.5	Pengujian adsorpsi <i>Congo red</i>	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		19
IV.1.	Hasil Sintesis Silika Gel	19
IV.2.	Hasil Sintesis Komposit Silika-Kitosan	19
IV.3.	Hasil Karakterisasi Silika Gel Dan Komposit Silika-Kitosan	23
IV.3.1.	Hasil Analisis Spektrofotometer Infra Merah.....	23
IV.3.2.	Hasil Analisis Spektrofotometri Serapan Atom (AAS)	24
IV.3.3.	Hasil Analisis Serapan Gas (GSA)	25
IV.4.	Hasil pengujian Adsorpsi <i>Congo red</i>	28

IV.4.1.	Hasil Penentuan Panjang Gelombang Maksimum dan Kurva Standar <i>Congo red</i>	28
IV.4.2.	Hasil Pengujian Variasi Waktu Adsorpsi	30
IV.4.3.	Hasil Pengujian Pengaruh Konsentrasi Awal <i>Congo red</i>	31
BAB V PENUTUP.....		34
V.1	Kesimpulan.....	34
V.2	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA		35
LAMPIRAN		40