

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
II.1 Sekam Padi	3
II.2 Silika Gel	3
II.3 Karbon Aktif	4
II.4 Metode Sol-Gel	5
II.5 Adsorpsi	7
II.6 Isoterm Adsorpsi	8
II.7 <i>Congo red</i>	9
II.8 Metode Analisis	10
BAB III METODE PENELITIAN	18
III.1 Variabel Penelitian	18
III.2 Bahan dan Alat	18
III.3 Cara Kerja	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
IV.1 Hasil Preparasi Abu Sekam Padi	23
IV.2 Hasil Sintesis Silika Gel dari Abu Sekam Padi	24
IV.3 Hasil Sintesis Silika Gel dari Arang Sekam Padi	25
IV.4 Hasil Sintesis Karbon Aktif dari Sekam Padi	26

IV.5 Hasil Penentuan Panjang Gelombang Maksimum <i>Congo red</i>	28
IV.6 Hasil Kurva Standar <i>Congo red</i>	29
IV.7 Hasil Uji Adsorpsi <i>Congo red</i> dengan Variasi Waktu Kontak	30
IV.8 Hasil Uji Adsorpsi <i>Congo red</i> dengan Variasi Konsentrasi	32
IV.9 Hasil Analisis <i>Fourier Transform Infra-Red</i>	34
IV.10 Hasil Analisis <i>Gas Surface Analyzer</i>	36
IV.11 Hasil Uji Kadar Air dan Uji Kadar Abu	37
BAB V PENUTUP	40
V.1 Kesimpulan.....	40
V.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	47