

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
A. Sekam Padi.....	4
B. Silika.....	4
C. Metode Sol Gel.....	5
D. Agen Kopling silan.....	8
E. Karbon Aktif	9
F. Komposit	11
G. Eosin Y	12
H. Adsorpsi	13
I. Metode Batch	14
J. Isoterm Adsorpsi	14
K. Instrumen Karakterisasi.....	15
1. <i>Ultra Violet-Visible (UV-VIS)</i>	15
2. <i>Fourier Transform Infrared (FTIR)</i>	16
3. <i>Scanning Electron Microscopy (SEM)</i>	17
4. <i>Surface Area Analyzer (SAA)</i>	19

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
A. Tempat dan Waktu Penelitian	22
B. Metode Penelitian.....	22
1.Alat dan Bahan Penelitian	22
2.Prosedur Penelitian.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
A. Sintesis Silika Gel dari Abu Sekam Padi	27
B. Sintesis Silika Gel Termodifikasi (APTES).....	35
C. Sintesis Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa.....	41
D. Sintesis Komposit Silika Gel APTES–Karbon Aktif.....	47
E. Adsorpsi Eosin Y dengan Silika Gel, Karbon Aktif, dan Komposit..	52
F. Penentuan Model Isoterm Adsorpsi Eosin Y dengan Komposit.....	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	61
A. Kesimpulan.....	61
B. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	66