

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iv
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	4
II.1 Abu Ampas Tebu	4
II.2 Silika Gel.....	4
II.3 Kitosan.....	5
II.4 <i>Cetyltrimethylammonium Bromide (CTAB)</i>	6
II.5 Sol Gel.....	7
II.6 Adsorpsi.....	8
II.7 Rhodamin B.....	8

II.8	<i>Fourier Transform Infra Red (FTIR)</i>	9
II.9	<i>Gas Sorption Analyzer (GSA)</i>	11
BAB III METODE PENELITIAN.....		14
III.1	Alat dan Bahan	14
III.1.1.	Alat.....	14
III.1.2.	Bahan	14
III.2	Cara Kerja.....	14
III.2.1	Preparasi Abu Ampas Tebu	14
III.2.2	Pembuatan Larutan Natrium Silikat.....	15
III.2.3	Sintesis Silika Gel-CTAB	15
III.2.4	Sintesis Komposit Kitosan-Silika	16
III.2.5	Uji Adsorpsi Rhodamin B	16
III.2.6	Karakterisasi.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		18
IV.1	Silika Gel-CTAB Hasil Sintesis	18
IV.2	Komposit Kitosan-Silika Hasil Sintesis	21
IV.3	Hasil Karakterisasi FTIR.....	23
IV.4	Hasil Karakterisasi GSA	25
IV.5	Waktu Kontak Optimum.....	27
IV.6	Konsentrasi Optimum.....	29

BAB V PENUTUP.....	34
V.1 Kesimpulan.....	34
V.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	40