

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1 Silika Mesopori.....	4
II.2 <i>Cetyltrimethylammonium bromide</i> (CTAB).....	5
II.3 Metilen Biru.....	6
II.4 Adsorpsi.....	7
II.5 Sol Gel	9
II.6 Spektroskopi FT –IR	10
II.7 <i>Gas Sorption Analyzer</i> (GSA)	10
II.8 Spektrofotometer UV-Vis.....	13

BAB III METODOLOGI.....	14
III.1 Variabel Penelitian.....	14
III.1.1 Variabel Tetap.....	14
III.1.2 Variabel berubah.....	14
III.1.3 Variabel Terikat	14
III.2 Bahan dan Alat	15
III.2.1 Bahan	15
III.2.2 Alat.....	15
III.3 Prosedur Kerja	16
III.3.1 Sintesis Silika Gel Tanpa CTAB	16
III.3.2 Sintesis Silika Gel Dengan Variasi Konsentrasi Template CTAB ..	16
III.3.3 Pembuatan Larutan Induk Metilen Biru 500 ppm	17
III.3.4 Pembuatan Kurva Standar Metilen Biru	17
III.3.5 Pembuatan Variasi Konsentrasi Metilen Biru	17
III.3.6 Adsorpsi Metilen Biru	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
IV.1 Hasil Sintesis Silika Gel	18
IV.2 Hasil Sintesis Silika Mesopori dengan Variasi konsentrasi CTAB.....	19
IV.3 Hasil Analisis <i>Fourier-Transform Infrared</i> (FTIR)	20
IV.4 Hasil Analisis Karakterisasi Gas <i>Sorption Analyzer</i> (GSA).....	23

IV.5 Aplikasi Adsorpsi Metilen Biru.....	28
BAB V PENUTUP.....	31
V.1 Kesimpulan.....	31
V.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	35