

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar belakang.....	1
I.2 Tujuan penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1 Silika Pada Sekam Padi	4
II.2 Silika Mesopori	5
II.3 Adsorpsi.....	6
II.4 Proses sol-gel.....	8
II.5 Metilen biru	10
II.6 Gas Sorption Analyzer (GSA).....	12
II.7 Spektroskopi UV-Vis	14

II.8 Spektroskopi FT-IR	15
BAB III METODE KERJA	17
III.1 Variabel Penelitian	17
III.1.1 Variabel Tetap.....	17
III.1.2 Variabel Berubah	17
III.1.3 Variabel Terikat	17
III.2 Bahan dan Alat.....	18
III.2.1 Bahan	18
III.2.2 Alat.....	18
III.3 Prosedur Kerja.....	19
III.3.1 Ekstraksi Silika	19
III.3.2 Sintesis Silika.....	19
III.3.3 Pengenceran Larutan Induk Metilen Biru 100 ppm.....	20
III.3.4 Pembuatan Kurva standar	20
III.3.5 Adsorpsi Metilen Biru.....	20
III.3.6 Karakterisasi.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
IV.1 Hasil Ekstraksi sekam padi	22
IV.2 Hasil Sintesis Silika	23
IV.3 Hasil Analisis <i>Fourier-Transform Infrared</i> (FTIR).....	24

IV.4 Hasil Analisis Karakterisasi <i>Gas Sorption Analyzer (GSA)</i>	26
IV.5 Adsorpsi Metilen Biru	31
IV.5.1 Adsorpsi Metilen Biru Dengan Variasi Konsentrasi	31
IV.5.2 Adsorpsi Metilen Biru Dengan Variasi Waktu Kontak.....	33
BAB V KESIMPULAN.....	35
V.1 Kesimpulan	35
V.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	41