

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	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	5
II.1 Silika gel	5
II.2 Silika Mesopori.....	6
II.3 <i>Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide</i> (CTAB)	8
II.4 Glutaraldehida.....	10
II.5 Metode Sol-Gel.....	11
II.6 Adsorpsi-Desorpsi.....	13
II.7 <i>Slow Release Fertilizer</i> (SRF)	14
II.8 Spektrofotometer UV-Vis.....	15
II.9 <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy</i> (FTIR)	16
II.10 <i>Atomic Absorption Spectrofotometry</i> (AAS)	18
II.11 <i>Surface Area Analyzer</i> (SAA).....	19
BAB III METODE PENELITIAN	22
III.1 Variabel Penelitian.....	22
III.1.1 Variabel Tetap.....	22
III.1.2 Variabel Bebas	22
III.1.3 Variabel Terukur.....	22
III.2 Bahan dan Alat.....	22

III.2.1	Bahan	22
III.2.2	Alat.....	23
III.3	Prosedur Penelitian	24
III.3.1	Ekstraksi Natrium silikat Dari Bubuk Kaca.....	24
III.3.2	Sintesis Silika Dengan <i>Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide</i> (CTAB)	24
III.3.3	Pemuatan Urea Pada Silika Mesopori.....	25
III.3.4	Pengujian SRF Silika/CUAN Pada Tanah.....	25
III.3.5	Karaktersasi.....	25
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	26
IV.1	Hasil Ekstraksi Natrium silikat Dari Bubuk Kaca	26
IV.2	Hasil Sintesis Silika Dengan <i>Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide</i> (CTAB)	28
IV.3	Hasil Pemuatan Urea Pada Silika Mesopori	30
IV.4	Hasil Karaktersasi Atomic Absorption Spectrofotometry (AAS).....	30
IV.5	Hasil Karaktersasi <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy</i> (FTIR). 31	
IV.6	Hasil Karaktersasi <i>Surface Area Analyzer</i> (SAA)	33
IV.7	Hasil Pengujian SRF Silika/CUAN Pada Tanah	37
BAB V	PENUTUP	40
V.1	Kesimpulan	40
V.2	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	46