

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	3
I.3. Batasan Masalah	4
I.4. Tujuan Penelitian.....	4
I.5. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI	8
III.1. Abu Sekam Padi.....	8
III.2. Pelindian	9
III.2.1. Pelindian Asam	9
III.2.2. Pelindian Basa	10



III.3. Titrasi	11
III.4. <i>X-ray Fluorescence</i> (XRF).....	13
III.5. Aplikasi Penggunaan Silika Dari Sekam Padi	14
III.6. <i>Box-Behnken Design</i>	16
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	19
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	19
IV.2. Tata Laksana Penelitian	21
IV.3. Variabel Penelitian.....	23
IV.4. Analisis Hasil.....	25
IV.5. Proses Optimasi Dan validasi	25
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
V.1. Analisis XRF Sekam Padi.....	26
V.2. Proses Pelindian Menggunakan Larutan HCl	27
V.3. Hasil Prediksi Silika.....	30
V.4. Hasil ANOVA	31
V.5. Pengaruh Konsentrasi, Waktu, dan Suhu	34
V.6. Kondisi Optimum Kandungan Silika dari Abu Sekam Padi.....	37
V.7. Validasi Kondisi Optimum	39
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	41
VI.1. Kesimpulan	41
VI.2. Saran	41
LAMPIRAN.....	51

