



DAFTAR ISI	
PERSETUJUAN	i
PENGESAHAN	ii
PENGHARGAAN	iii
PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Penegasan Istilah.....	5
C. Permasalahan	7
D. Tujuan dan Manfaat Penelitian	8
BAB II KAJIAN TEORI	
A. Konsep Teoretis	10
1. Alang-alang (<i>Imperata cylindrica</i>)	10
2. Adsorpsi	13
3. Air Sadah	18
4. Magnesium.....	20
5. Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)	21
6. Sumber Belajar.	25
7. Kimia Unsur.....	26
B. Penelitian Relevan	26
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	28
B. Subjek dan Objek Penelitian.....	28
C. Sampel Penelitian	28
D. Alat dan Bahan.....	29
E. Prosedur Kerja	29



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

F. Teknik Pengumpulan Data.....	32
G. Teknik Analisis Data	33

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pembuatan Adsorben dari akar Alang-alang	37
B. Proses Adsorpsi Logam Magnesium dalam Air Sadah menggunakan Adsorben Akar Alang-alang	40
C. Destruksi Sampel	41
D. Kemampuan Adsorben Akar Alang-alang untuk Menurunkan kadar Mg dalam Air Sadah	42
E. Penilaian Kesesuaian Hasil Penelitian Pembuatan Adsorben dari Akar Alang untuk Menurunkan Kadar Magnesium dalam Air Sadah sebagai Alternatif Sumber Belajar di Sekolah.....	44

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	49
B. Saran	49

DAFTAR KEPUSTAKAAN

LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP