

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.

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN.....	i
PENGESAHAN.....	ii
PENGHARGAAN.....	iii
PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Penegasan Istilah.....	5
C. Identifikasi Masalah.....	6
D. Batasan Masalah.....	7
E. Rumusan Masalah.....	7
F. Tujuan Penelitian.....	7
G. Manfaat.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kajian Teoritis.....	9
1. Bahan Ajar.....	9
2. Materi Ilmu Kimia dan Peranannya.....	10
3. Pimping (<i>Themeda gigantea</i>).....	11
4. Timbal.....	12
5. Biosorben.....	13
6. Adsorpsi.....	14
7. Spektroskopi FTIR.....	16
8. Spektroskopi Serapan Atom (SSA).....	18
B. Penelitian yang Relevan.....	20



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.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A.	Metode Penelitian	22
B.	Waktu dan Tempat Penelitian	22
C.	Prosedur Penelitian	23
	1. Analisis Kebutuhan Bahan Ajar	23
	2. Pembuatan Bahan Ajar	27
	3. Validasi Bahan Ajar	27
D.	Desain Penelitian	28
E.	Teknik Pengumpulan Data.....	29
F.	Teknik Analisis Data.....	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A.	Analisis Kebutuhan Bahan Ajar Kimia.....	32
	1. Analisis Kurikulum	32
	2. Penelitian Laboratorium	34
	3. Analisis Proses dan Hasil Penelitian sebagai Sumber Belajar	46
	4. Menetapkan Jenis dan Bentuk Bahan Ajar.....	48
B.	Pembuatan Bahan Ajar Poster	49
C.	Validasi Bahan Ajar	50

BAB V PENUTUP

A.	Kesimpulan	53
B.	Saran	53

DAFTAR PUSTAKA 54

LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP PENULIS