

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	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	7
C. Permasalahan	8
D. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	10
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kajian Teoritis	12
1. Sumber Belajar	12
2. Media Pembelajaran	15
3. Media <i>Power Point</i>	18
4. Kecombrang	19
5. Biosorben.....	22
6. Adsorpsi.....	23
7. pH.....	24
8. Kadmium	25
9. Spektroskopi FTIR	27
10. Spektroskopi Serapan Atom (SSA).....	30
B. Penelitian yang Relevan	31



Hak Cipta Diindungi 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. Waktu dan Tempat Penelitian	34
B. Subjek dan Objek Penelitian	34
C. Rancangan Penelitian	34
D. Instrumen Penelitian	38
E. Teknik Pengumpulan Data	38
F. Teknik Analisis data	38

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Analisis Kebutuhan	40
1. Analisis Materi Pembelajaran.....	40
2. Penelitian Laboratorium	41
B. Desain	43
1. Hasil Penelitian Laboratorium.....	43
2. Pembuatan Media Pembelajaran Berbasis <i>Power Point</i>	49
C. Pengujian	53
1. <i>Alpha Testing</i>	53
2. <i>Beta Testing</i>	55

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	58
B. Saran	59

DAFTAR KEPUSTAKAAN 60

LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP

