

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Diarangi 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. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR ISI

<b>PERSETUJUAN</b> .....	<b>i</b>
<b>PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PENGHARGAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>viii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Penegasan Istilah.....	6
C. Permasalahan .....	7
D. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Konsep Teoretis .....	11
1. Rumput Gajah .....	11
2. Logam Kadmium (Cd).....	15
3. Limbah Cair .....	18
4. Adsorpsi .....	19
5. Spektroskopi Serapan Atom (SSA) .....	27
6. Sumber Belajar.....	31
7. Materi Pembelajaran Ikatan Hidrogen .....	33
B. Penelitian yang Relevan.....	35
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	37
B. Subjek dan Objek Penelitian .....	37
C. Sampel Penelitian.....	37

**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.

D. Alat dan Bahan.....	38
E. Cara Kerja .....	38
F. Teknik Pengumpulan Data.....	40
G. Teknik Analisis Data.....	42

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

A. Preparasi dan Aktivasi Adsorben Rumput Gajah .....	46
B. Adsorpsi Logam Kadmium (Cd) .....	50
C. Destruksi Sampel .....	51
D. Hasil Pengukuran Kadar Logam Cd Setelah Adsorpsi berdasarkan Variasi Massa Adsorben.....	53
E. Penilaian Guru terhadap Kesesuaian Hasil penelitian sebagai Sumber Belajar.....	58

**BAB V PENUTUP**

A. Kesimpulan .....	63
B. Saran .....	64

<b>DAFTAR KEPUSTAKAAN .....</b>	<b>65</b>
---------------------------------	-----------

**LAMPIRAN**

**RIWAYAT HIDUP**