

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

<b>PERSETUJUAN</b> .....	<b>i</b>
<b>PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PENGHARGAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Penegasan Istilah .....	7
C. Permasalahan .....	9
1. Identifikasi Masalah.....	9
2. Batasan Masalah .....	9
3. Rumusan Masalah .....	10
D. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	11
1. Tujuan Penelitian .....	11
2. Manfaat Penelitian .....	12
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Kajian Teoritis .....	13
1. Belajar dan Pembelajaran .....	13
2. Sumber Belajar .....	14
3. Media Pembelajaran .....	15
4. <i>Mobile Learning</i> .....	17
5. Video Pembelajaran .....	17
6. Penelitian Pengembangan.....	19
7. Logam Kadmium (Cd) .....	20
8. Lengkuas Merah ( <i>Alpinia purpurata</i> ) .....	21

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.

9. Adsorpsi.....	24
10. Biosorpsi.....	25
11. FTIR ( <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy</i> ).....	27
12. Spektrofotometri Serapan Atom.....	29
13. Proses Adsorpsi .....	31
B. Penelitian yang Relevan .....	31
C. Konsep Operasional.....	33
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	34
B. Subjek dan Objek Penelitian .....	34
C. Desain Penelitian .....	34
D. Teknik Pengumpulan Data .....	38
E. Teknik Analisis Data .....	41
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Penelitian Pengembangan.....	44
1. Tahap Analisis( <i>Analysis</i> ).....	44
2. Tahap Perancangan( <i>Design</i> ).....	48
3. Tahap Pengembangan ( <i>Development</i> ).....	58
4. Tahap Implementasi ( <i>Implementation</i> ).....	66
5. Tahap Evaluasi( <i>Evaluation</i> ) .....	67
B. Kajian Media Akhir .....	70
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan.....	72
B. Saran .....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>74</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>77</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	