

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>viii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>X</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>XV</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Penegasan Istilah.....	9
C. Permasalahan .....	10
D. Tujuan dan Kegunaan Penelitian .....	12
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Konsep Teoretis .....	14
1. Logam Berat.....	14
2. Limbah .....	18
3. Pencemaran Air.....	21
4. Fitoremediasi.....	22
5. <i>Atomic Absorption Spectroscopy (AAS)</i> .....	34
B. Penelitian yang Relevan.....	40
C. Konsep Operasional .....	41
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	43
B. Subjek dan Objek Penelitian.....	43
C. Sampel Penelitian.....	44

**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. Desain Penelitian .....	44
E. Alat dan Bahan.....	46
F. Prosedur Kerja .....	46
G. Teknik Pengumpulan Data.....	52
H. Teknik Analisis Data.....	54

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

A. Teknik Pengambilan Sampel .....	59
B. Preparasi Sampel.....	60
C. Uji Pendahuluan.....	63
D. Uji Fitoremediasi .....	64
E. Destruksi Sampel Limbah Cair.....	72
F. Penentuan Kadar Logam Berat Tembaga (Cu).....	73
G. Penilaian terhadap Video Teknik Fitoremediasi.....	84

**BAB V PENUTUP**

A. Kesimpulan .....	93
B. Saran .....	94

<b>DAFTAR KEPUSTAKAAN .....</b>	<b>95</b>
---------------------------------	-----------

**LAMPIRAN****RIWAYAT HIDUP**