

## DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**MOTTO**

**PERNYATAAN**

**ABSTRAK**

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian .....	7
D. Manfaat Penelitian .....	8
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
A. Air .....	9
1. Klasifikasi Mutu Dan Kelas Air.....	10
2. Penggolongan Air.....	10
B. Jenis dan Karakteristik Sungai .....	14
C. Fungsi Sungai .....	15
1. Sungai Sebagai Ekologi.....	15

2. Sungai sebagai Sumber Kehidupan.....	16
D. Pencemaran Air Sungai.....	16
1. Nilai pH, keasaman, dan alkalinitas .....	17
2. Warna, bau, dan rasa .....	17
3. Kesadahan.....	18
4. Logam Berat.....	18
E. Pengolahan Air .....	19
1. Pengolahan secara fisik .....	19
2. Pengolahan secara kimia.....	20
F. Media Pengolahan Air.....	21
1. Karbon Aktif.....	21
2. Batuan Zeolit .....	22
3. Pasir Aktif .....	23
4. Pisang Raja Bulu ( <i>Musa paradica</i> ).....	24
G. Penjernihan Air.....	25
1. Pengolahan Pendahuluan .....	25
2. Koagulasi.....	25
3. Pensuci Hama.....	26
H. Karakteristik Konsep Koloid	
dengan Pembelajaran Berbasis Saintifik.....	26
 <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Deskripsi Penelitian.....	31
B. Desain Penelitian .....	31

C. Bahan dan Peralatan.....	35
1. Bahan.....	35
2. Peralatan.....	35
D. Teknik Sampling.....	36
E. Prosedur Penelitian.....	36
1. Penelitian Sebelum Pengolahan.....	36
2. Penelitian Pendahuluan.....	36
3. Penelitian Utama.....	37
4. Analisis Produk.....	40
5. Analisis Kompetensi Inti-Kompetensi Dasar (KI-KD).....	40
6. Pembuatan dan Uji Kelayakan Format Lembar Kerja.....	41
a. Pembuatan Lembar Kerja.....	41
b. Uji Kelayakan Format Lembar Kerja.....	43
 <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Penentuan Optimasi Koagulasi.....	46
1. Uji pH.....	46
2. Uji Kekeruhan.....	47
B. Optimasi Kulit Pisang Raja Bulu ( <i>Musa paradica</i> ) terhadap logam Kadmium(Cd).....	49
C. Karakteristik Air Sungai Cisangkuy Sebelum Dan Sesudah Pengolahan Menjadi Air Domestik Nonkonsumsi Dengan Adsorben Dari Kulit Pisang Raja Bulu ( <i>Musa Paradica</i> ).....	50

D. Karakteristik Lembar Kerja Berbasis Saintifik dan Hasil Uji Kelayakan Format Lembar Kerja Pada Pengolahan Air Cisangkuy Menjadi Air Domestik Nonkonsumsi Dengan Menggunakan Adsorben Dari Kulit Pisang Raja Bulu ( <i>Musa Paradica</i> ).....	57
--	----

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan .....	64
B. Saran .....	65

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>66</b>
----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN.....</b>	<b>69</b>
-------------------------------	-----------

**RIWAYAT HIDUP PENULIS**

