

## DAFTAR ISI

<b>RINGKASAN .....</b>	<b>i</b>
<b>SUMMARY .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Hipotesis .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tanaman Kangkung Darat .....	4
2.2 Lumpur Sidoarjo .....	5
2.3 Pengaruh Serapan Besi (Fe) pada Tanaman .....	7
2.4 Pengaruh Serapan Aluminium (Al) pada Tanaman .....	8
2.5 Fitoremediasi .....	9
2.6 Mekanisme Penyerapan Logam Berat Pada Tanaman .....	10
2.7 Pupuk Kandang .....	12
<b>III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Tempat dan Waktu .....	15
3.2 Alat dan Bahan .....	15
3.3 Metode Percobaan .....	15
3.4 Pelaksanaan Percobaan .....	17
3.5 Pengamatan Percobaan .....	18
3.6 Analisis Data .....	20
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Hasil .....	21
4.2 Pembahasan .....	28
<b>V. KESIMPULAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	39
5.2 Saran .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>40</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>43</b>

**DAFTAR TABEL**

Nomor	Teks	Halaman
1.	Hasil Analisa Kandungan Lumpur Sidoarjo Awal.. .....	6
2.	Kandungan Hara dari Pupuk Kandang Padat/ Segar.....	14
3.	Rata-rata Jumlah daun Pada Berbagai umur Pengamatan.....	22
4.	Rata-rata Luas Daun Pada Berbagai Umur Pengamatan .....	23
5.	Rata-rata Bobot Segar Tanaman Pada Berbagai Umur Pengamatan....	24
6.	Rata-rata Bobot Kering Tanaman Pada Berbagai Umur Pengamatan..	25
7.	Rata-rata Bobot Segar Akar Pada Berbagai Umur Pengamatan .....	26
8.	Rata-rata Bobot Kering Akar Pada Berbagai Umur Pengamatan.....	28
9.	Hasil Analisa Kandungan Berbagai Unsur Pada Seluruh Bagian Tanaman Kangkung Pada Saat.....	30
10.	Hasil Analisa Kandungan Lumpur Sidoarjo Awal .....	30
11.	Serapan Logam Fe dan Al pada Tajuk dan Akar Tanaman Kangkung Darat.....	33

**Lampiran**

1.	Sidik ragam jumlah daun pada umur 14 hst.....	65
2.	Sidik ragam jumlah daun pada umur 21 hst.....	65
3.	Sidik ragam jumlah daun pada umur 28 hst.....	65
4.	Sidik ragam luas daun pada umur 14 hst.....	65
5.	Sidik ragam luas daun pada umur 21 hst.....	65
6.	Sidik ragam luas daun pada umur 28 hst.....	66
7.	Sidik ragam bobot segar total tanaman pada umur 14 hst.....	66
8.	Sidik ragam bobot segar total tanaman pada umur 21 hst.....	66
9.	Sidik ragam bobot segar total tanaman pada umur 28 hst.....	66
10.	Sidik ragam bobot kering total tanaman pada umur 14 hst.....	66
11.	Sidik ragam bobot kering total tanaman pada umur 21 hst.....	66
12.	Sidik ragam bobot kering total tanaman pada umur 28 hst.....	66
13.	Sidik ragam bobot segar akar pada umur 14 hst.....	67
14.	Sidik ragam bobot segar akar pada umur 21 hst.....	67
15.	Sidik ragam bobot segar akar pada umur 28 hst.....	67
16.	Sidik ragam bobot kering akar pada umur 14 hst.....	67
17.	Sidik ragam bobot kering akar pada umur 21 hst.....	67
18.	Sidik ragam bobot kering akar pada umur 28 hst.....	67

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Respon tanaman terhadap logam berat .....	11
2.	Denah Percobaan .....	16
3.	Denah Pengambilan Sampel .....	17
4.	Kandungan berbagai unsur lumpur Sidoarjo pada perlakuan T <sub>1</sub> .....	22
5.	Kandungan berbagai logam lumpur Sidoarjo pada perlakuan T <sub>1</sub> .....	22
<b>Lampiran</b>		
1.	Hasil analisis tanah.....	43
2.	Hasil analisis pupuk kandang kotoran ayam.....	44
3.	Hasil analisis endapan lumpur sidoarjo awal.....	45
4.	Hasil analisis tanaman kangkung perlakuan T <sub>0</sub> .....	47
5.	Hasil analisis tanaman kangkung perlakuan T <sub>1</sub> .....	49
6.	Hasil analisis tanaman kangkung perlakuan T <sub>2</sub> .....	51
7.	Hasil analisis tanaman kangkung perlakuan T <sub>3</sub> .....	53
8.	Hasil analisis tanaman kangkung perlakuan T <sub>4</sub> .....	55
9.	Hasil analisis tanaman kangkung perlakuan T <sub>5</sub> .....	57
10.	Hasil analisis tanaman kangkung perlakuan T <sub>6</sub> .....	59
11.	Hasil analisis tanaman kangkung perlakuan T <sub>7</sub> .....	61
12.	Hasil analisis tanaman kangkung perlakuan T <sub>8</sub> .....	63
13.	Kangkung darat ( <i>Ipomea reptans</i> Poir) perlakuan T <sub>0</sub> .....	68
14.	Kangkung darat ( <i>Ipomea reptans</i> Poir) perlakuan T <sub>1</sub> .....	69
15.	Kangkung darat ( <i>Ipomea reptans</i> Poir) perlakuan T <sub>2</sub> .....	70
16.	Kangkung darat ( <i>Ipomea reptans</i> Poir) perlakuan T <sub>3</sub> .....	71
17.	Kangkung darat ( <i>Ipomea reptans</i> Poir) perlakuan T <sub>4</sub> .....	72
18.	Kangkung darat ( <i>Ipomea reptans</i> Poir) perlakuan T <sub>5</sub> .....	73
19.	Kangkung darat ( <i>Ipomea reptans</i> Poir) perlakuan T <sub>6</sub> .....	74
20.	Kangkung darat ( <i>Ipomea reptans</i> Poir) perlakuan T <sub>7</sub> .....	75
21.	Kangkung darat ( <i>Ipomea reptans</i> Poir) perlakuan T <sub>8</sub> .....	76