

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</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>	
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Identifikasi masalah .....	5
1.3 Maksud dan tujuan penelitian .....	6
1.4 Manfaat penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, DAN</b>	
<b>HIPOTESIS</b>	
2.1 Tinjauan pustaka .....	7
2.1.1 Eceng gondok.....	7
2.1.2 Air limbah.....	10
2.1.3 Limbah <i>laundry</i> .....	12
2.1.4 Baku mutu air limbah.....	13
2.1.5 Fitoremediasi .....	14
2.1.6 Kangkung .....	15
2.2 Kerangka pemikiran .....	17
2.3 Hipotesis.....	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Waktu dan tempat .....	21
3.2 Alat dan bahan.....	21

3.3	Metode penelitian.....	21
3.4	Pelaksanaan penelitian .....	24
3.4.1	Persiapan sampel .....	24
3.4.2	Aklimatisasi eceng gondok .....	24
3.4.3	Pengukuran karakteristik awal air limbah .....	25
3.4.4	Aplikasi perlakuan kerapatan dan lama kontak.....	25
3.4.5	Persiapan media tanam.....	25
3.4.6	Penanaman benih.....	25
3.4.7	Pemupukan .....	26
3.4.8	Penyiraman air limbah <i>laundry</i> hasil fitoremediasi.....	26
3.4.9	Pemeliharaan .....	26
3.4.10	Pemanenan.....	26
3.5	Parameter pengamatan .....	26
3.5.1	Pengamatan penunjang .....	27
3.5.2	Pengamatan utama.....	27
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Pengamatan penunjang .....	29
4.1.1	Suhu dan kelembaban rumah kaca .....	29
4.1.2	Kandungan fosfat air limbah .....	29
4.2	Pengamatan utama .....	32
4.2.1	pH air limbah .....	32
4.2.2	Bobot eceng gondok.....	34
4.2.3	Tinggi kangkung.....	36
4.2.4	Bobot kangkung .....	37
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1	Simpulan .....	39
5.2	Saran.....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>40</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>49</b>
<b>RIWAYAT HIDUP PENULIS.....</b>		<b>70</b>

## DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1	Baku mutu air limbah.....	13
2	Kombinasi kerapatan dan lama kontak.....	22
3	Analisis sidik ragam.....	23
4	Kaidah pengambilan keputusan.....	23
5	Hasil uji kandungan fosfat.....	29
6	Pengaruh kerapatan dan lama kontak terhadap pH air limbah.....	32
7	Pengaruh kerapatan dan lama kontak terhadap bobot eceng gondok.....	34
8	Pengaruh kerapatan dan lama kontak terhadap tinggi kangkung 8 HST.....	36
9	Pengaruh kerapatan dan lama kontak terhadap tinggi kangkung 16 HST....	36
10	Pengaruh kerapatan dan lama kontak terhadap tinggi kangkung 24 HST.....	36
11	Pengaruh kerapatan dan lama kontak terhadap bobot basah kangkung.....	38

## DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1	Morfologi eceng gondok .....	8
2	Morfologi kangkung.....	16

## DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1	Tata letak percobaan.....	49
2	Deskripsi tanaman eceng gondok .....	50
3	Deskripsi tanaman kangkung varietas Bangkok LP-1 .....	51
4	Kronologi penelitian .....	52
5	Suhu dan kelembapan.....	53
6	Hasil uji kandungan fosfat .....	54
7	Analisis statistik pH air limbah.....	55
8	Analisis statistik bobot basah eceng gondok .....	59
9	Analisis statistik tinggi kangkung 8 HST .....	61
10	Analisis statistik tinggi kangkung 16 HST .....	62
11	Analisis statistik tinggi kangkung 24 HST .....	63
12	Analisis statistik bobot basah kangkung .....	64
13	Perhitungan volume air limbah.....	65
14	Dokumentasi penelitian .....	66