

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1    Latar Belakang	1
I.2    Tujuan Penelitian	3
I.3    Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>4</b>
II.1    Tinjauan Pustaka	4
II.1.1    Air limbah	4
II.1.2    Limbah <i>laundry</i>	5
II.1.3    Fitoremediasi	7
II.1.4    Kayu apu ( <i>Pistia stratiotes</i> L.)	10
II.1.5    Kiambang ( <i>Salvinia molesta</i> )	11
II.2    Perumusan Hipotesis	12
II.2.1    Perumusan hipotesis 1	12
II.2.2    Perumusan hipotesis 2	13
II.2.3    Perumusan hipotesis 3	13
II.3    Rancangan Penelitian	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>16</b>
III.1    Bahan	16
III.2    Alat	16
III.3    Prosedur	16
III.3.1    Tahap aklimatisasi	16
III.3.2    Uji kualitas air limbah	17
III.3.3    RFT ( <i>Range Finding Test</i> )	17
III.3.4    Fitoremediasi	17
III.4    Analisis Parameter Penelitian	18
III.5    Uji ANOVA	18
III.6    Penentuan Orde Penurunan	19
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>20</b>
IV.1    Karakterisasi Air Limbah	20
IV.2    Tahap Aklimatisasi	21
IV.3 <i>Range Finding Test</i> (RFT)	22
IV.4    Fitoremediasi Limbah <i>Laundry</i>	23
IV.5    Efisiensi Penurunan COD	44
IV.6    Efisiensi Penurunan Fosfat	48

IV.7	Efisiensi Penurunan TSS	50
IV.8	Biomassa Basah dan Biomassa Kering	53
IV.9	Kinetika Penurunan COD, Fosfat, dan TSS	55
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		<b>57</b>
V.1	Kesimpulan	57
V.2	Saran	57
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>58</b>
<b>LAMPIRAN</b>		<b>63</b>