



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan.....	3
3. Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. Pencemaran Air	4
2. Limbah <i>Laundry</i>	5
3. Fitoremediasi	7
4. <i>Azolla</i> sp.	9
III. METODE PENELITIAN.....	13
1. Alat dan Bahan	13
2. Rancangan Penelitian	13
2.1 Aklimatisasi <i>Azolla</i> sp.	13
2.2 Uji Pendahuluan	13
2.3 Uji Utama	14
2.4 Pengukuran Kualitas Air	15
3. Analisis Hasil	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
1. Biomassa <i>Azolla</i> sp.	18
2. <i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD).....	19
3. Fosfat.....	20
4. pH.....	22
5. Suhu.....	23
6. Efektivitas penggunaan <i>Azolla</i> sp. sebagai fitoremediator.....	25
7. Hubungan biomassa dengan COD dan fosfat	27
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
1. Kesimpulan	30
2. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	34



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Baku mutu limbah cair bagi kegiatan <i>laundry</i>	7
Tabel 3.1 Alat yang digunakan selama penelitian	13
Tabel 3.2 Bahan yang digunakan selama penelitian	13
Tabel 4.1 Hasil pengamatan biomassa <i>Azolla</i> sp.	18
Tabel 4.2 Hasil pengamatan parameter COD	19
Tabel 4.3 Hasil pengamatan parameter fosfat.....	21
Tabel 4.4 Hasil pengamatan parameter pH.....	22
Tabel 4.5 Suhu maksimum dan minimum	24
Tabel 4.6 Skala penilaian parameter penentu efektivitas fitoremediasi <i>Azolla</i> sp. ...	25
Tabel 4.7 Rekapitulasi penilaian efektivitas <i>Azolla</i> sp. sebagai fitoremediator.....	26



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur kimia <i>sodium tripolyphosphat</i>	5
Gambar 2.2 Morfologi <i>Azolla</i> sp.....	9
Gambar 3.1 Rancangan penelitian berdasarkan pola Rancangan Acak Lengkap.....	15
Gambar 4.1 Rerata biomassa <i>Azolla</i> sp. selama penelitian	18
Gambar 4.2 Rerata COD selama penelitian	20
Gambar 4.3 Rerata fosfat selama penelitian	21
Gambar 4.4 Rerata pH selama penelitian.....	23
Gambar 4.5 Suhu maksimum dan minimum perlakuan PO (0 gram) dan perlakuan P4 (200 gram)	24
Gambar 4.6 Hubungan biomassa <i>Azolla</i> sp. dengan COD	28
Gambar 4.7 Hubungan biomassa <i>Azolla</i> sp. dengan fosfat.....	29



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Dokumentasi penelitian	34
Lampiran 2. Laporan hasil uji 20 April 2015	36
Lampiran 3. Laporan hasil uji 27 April 2015	37
Lampiran 4. Laporan hasil uji 04 Mei 2015	38
Lampiran 5. Laporan hasil uji 11 Mei 2015	39