

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan Penelitian	2
3. Kegunaan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. Fitoremediasi	4
2. Limbah Budidaya Lele	8
2.1. Kandungan limbah budidaya lele	9
2.2. Potensi limbah budidaya lele	11
2.3. Dampak lingkungan dari air limbah budidaya lele	11
3. Parameter Kualitas Air	12
3.1. Derajat Keasaman (<i>pH</i>)	13
3.2. DO (<i>Dissolved Oxygen</i>)	13
3.3. Suhu	14
3.4. Amonia	14
3.5. Nitrit	15
3.6. Nitrat	16
3.7. Fosfat	16
4. Tumbuhan Akuatik untuk Fitoremediasi	17
4.1. Eceng gondok (<i>E. crassipes</i>)	17
4.2. <i>Azolla</i> sp.	19
III. HIPOTESIS	21
IV. METODE PENELITIAN	22
1. Lokasi	22
2. Bahan	22
3. Alat	23
4. Prosedur Kerja	23
5. Rancangan Percobaan	28
6. Analisis Data	28
7. Tata Laksana Penelitian	29
8. Variabel yang Dikaji dan Cara Pengamatannya	29
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
1. Hasil	30
1.1. Kemampuan tumbuhan uji dalam perbaikan kualitas air limbah budidaya lele	30

1.2. Kemampuan tumbuhan uji dalam menyerap amonia, nitrit, nitrat, dan fosfat	34
1.3. Biomassa tumbuhan uji selama penelitian	35
1.4. Laju pertumbuhan tumbuhan uji selama penelitian.....	36
1.5. Analisis kualitas air harian limbah budidaya pada bak pengujian.....	36
2. Pembahasan	37
2.1. Kemampuan tumbuhan uji dalam perbaikan kualitas air limbah budidaya lele.....	37
2.2. Kemampuan tumbuhan uji dalam menyerap bahan pencemar.....	40
2.3. Biomassa tumbuhan uji selama penelitian	41
2.4. Laju pertumbuhan tumbuhan uji selama penelitian.....	42
2.5. Analisis kualitas air harian pada bak pengujian.....	43
VI. KESIMPULAN	45
1. Kesimpulan	45
2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN.....	56