

DAFTAR ISI

RINGKASAN	v
SUMMARY	vii
KATA PENGANTAR	ix
UCAPAN TERIMAKASIH.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Ikan Lele	5
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi	5
2.1.2 Habitat dan Kebiasaan Makan.....	6
2.1.3 Kualitas Air	6
2.2 Tanaman Akar wangi	7
2.3 Sistem Akuaponik	9
2.3.1 NFT (<i>Nutrient Film Technique</i>).....	11
2.3.2 Floating Raft System	12
2.4 Pertumbuhan.....	13
2.5 <i>Survival Rate</i> (SR).....	13

III KERANGKA KONSEPTUAL	15
3.1 Kerangka Konseptual	15
3.2 Hipotesis Penelitian.....	18
IV METODOLOGI.....	19
4.1 Waktu dan Tempat	19
4.2 Materi Penelitian	19
4.2.1 Peralatan Penelitian	19
4.2.2 Bahan Penelitian	19
4.3 Metode Penelitian.....	19
4.3.1 Rancangan Penelitian	19
4.3.2 Variabel Penelitian.....	20
4.3.3 Prosedur Kerja.....	21
4.3.4 Parameter Penelitian	23
4.3.5 Analisis Data	25
V HASIL DAN PEMBAHASAN	27
5.1 Hasil.....	27
5.1.1 Laju Pertumbuhan Ikan Lele (<i>Clarias</i> sp.) terhadap Perbandingan Kepadatan Tanaman Akar Wangi (<i>Vetiveria zizanioides</i>)	27
5.1.2 Laju Pertumbuhan Spesifik Ikan Lele (<i>Clarias</i> sp.) terhadap Perbandingan Kepadatan Tanaman Akar Wangi (<i>Vetiveria zizanioides</i>)	28
5.1.3 <i>Survival Rate</i> Ikan Lele (<i>Clarias</i> sp.) terhadap Perbandingan Kepadatan Tanaman Akar Wangi (<i>Vetiveria zizanioides</i>)	29
5.1.4 Kualitas Air	30
5.2 Pembahasan	31
VI KESIMPULAN DAN SARAN	36
6.1 Kesimpulan.....	36
6.2 Saran	36

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kualitas air optimal untuk ikan lele	7
2. Laju pertumbuhan ikan lele.....	27
3. Laju pertumbuhan spesifik ikan lele	28
4. <i>Survival rate</i> ikan lele	29
5. Data kualitas air.....	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Morfologi ikan lele (<i>Clarias</i> sp.)	5
2. Tanaman Akar wangi (<i>Vetiveria zizanioides</i>).....	7
3. Sistem NFT (<i>Nutrient Film Technique</i>)	12
4. Sistem <i>Floating raft</i>	12
5. Bagan kerangka konsep penelitian	17
6. Denah penelitian	20
7. Rangkaian sistem akuaponik.....	22
8. Diagram alir penelitian.....	26
9. Grafik laju pertumbuhan ikan lele terhadap perbandingan kepadatan tanaman akar wangi	28
10. Grafik laju pertumbuhan spesifik ikan lele terhadap perbandingan kepadatan tanaman akar wangi.....	29
11. Grafik survival rate ikan lele terhadap perbandingan kepadatan tanaman akar wangi.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Data berat total dan rata-rata ikan lele (<i>Clarias</i> sp.)	45
2. Perhitungan laju pertumbuhan SGR dan GR ikan lele	46
3. Data kualitas air	47
4. Hasil Analisis ANOVA dan Uji Jarak Berganda Duncan Laju Pertumbuhan (Growth Rate) Ikan Lele (<i>Clarias</i> sp.)	49
5. Hasil Analisis ANOVA dan Uji Jarak Berganda Duncan Laju Pertumbuhan (Specific Growth Rate) Ikan Lele (<i>Clarias</i> sp.)	50
6. Hasil Analisis ANOVA dan Uji Jarak Berganda Duncan Survival Rate Ikan Lele (<i>Clarias</i> sp.)	51
7. Dokumentasi Penelitian	52