

**DAFTAR ISI**

RINGKASAN.....	v	
SUMMARY .....	vi	
KATA PENGANTAR.....	vii	
UCAPAN TERIMAKASIH .....	viii	
DAFTAR ISI.....	ix	
DAFTAR TABEL.....	xi	
DAFTAR GAMBAR.....	xii	
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii	
I PENDAHULUAN .....	1	
1.1 Latar Belakang .....	1	
1.2 Rumusan Masalah .....	5	
1.3 Tujuan Penelitian.....	5	
1.4 Manfaat Penelitian.....	6	
II TINJAUAN PUSTAKA.....	7	
2.1 Ikan Nila ( <i>Oreochromis niloticus</i> ).....	7	
2.1.1 Klasifikasi Ikan Nila .....	7	
2.1.2 Morfologi Ikan Nila.....	8	
2.1.3 Habitat Ikan Nila.....	10	
2.2 Tanaman Kangkung ( <i>Ipomoea aquatica</i> ).....	11	
2.3 Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.).....	12	
2.4 Tanaman Bayam ( <i>Amaranthus tricolor</i> L.).....	14	
2.5 Sistem Akuaponik .....	16	
2.6 Efisiensi Pakan .....	17	
SKRIPSI	PENERAPAN SISTEM AKUAPONIK...	ANISA N. P.

## IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

2.7 Biomassa .....	18
2.8 Hubungan Penggunaan Tanaman Pada Sistem Akuaponik Terhadap Efisiensi Pakan Dan Biomassa Ikan Nila .....	18
III KERANGKA KONSEPTUAL .....	20
3.1 Kerangka Konseptual .....	20
3.2 Hipotesis .....	23
IV METODOLOGI PENELITIAN .....	24
4.1 Waktu dan Tempat .....	24
4.2 Materi Penelitian .....	24
4.2.1 Alat Penelitian.....	24
4.2.2 Bahan Penelitian .....	24
4.3 Metode Penelitian.....	25
4.3.1 Rancangan Penelitian.....	25
4.3.2 Prosedur Kerja .....	26
4.3.3 Parameter .....	31
4.3.4 Analisis Data.....	32
V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
5.1 Hasil.....	33
5.1.1 Tingkat Efisiensi Pakan Ikan Nila ( <i>Oreochromis niloticus</i> ).....	33
5.1.2 Biomassa Ikan Nila ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) .....	34
5.1.3 Kualitas Air.....	36
5.1.4 Pertumbuhan Tanaman .....	37
5.2 Pembahasan .....	38
VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	44
6.1 Kesimpulan.....	44
6.2 Saran .....	44
DAFTAR PUSTAKA .....	45
LAMPIRAN.....	50

**DAFTAR TABEL**

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 1. Denah Penelitian .....	26
Tabel 2. Rata-Rata Nilai Efisiensi Pakan Ikan Nila Selama Pemeliharaan 28 Hari .....	33
Tabel 3. Rata-Rata Nilai Biomassa Ikan Nila Selama Pemeliharaan 28 Hari .....	34
Tabel 4. Data Rata-Rata Parameter Kualitas Air Pemeliharaan Ikan Nila Selama 28 Hari .....	36

**DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
Gambar 1. Morfologi Ikan Nila ( <i>Oreochromis niloticus</i> ).....	9
Gambar 2. Tanaman Kangkung ( <i>Ipomoea auatica</i> ).....	11
Gambar 3. Pakcoy ( <i>Brassica rapa L.</i> ) .....	13
Gambar 4. Tanaman Bayam Merah ( <i>Amaranthus tricolor L.</i> ) .....	15
Gambar 5. Kerangka Konseptual .....	22
Gambar 6. Rangkaian budidaya akuaponik .....	27
Gambar 7. Diagram alir penelitian.....	30
Gambar 8. Grafik rata-rata nilai efisiensi pakan pada pemeliharaan ikan nila .....	34
Gambar 9. Grafik rata-rata nilai biomassa pada pemeliharaan ikan nila .....	35
Gambar 10. Pertumbuhan tanaman kangkung, pakcoy, dan bayam merah .....	37

**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Data perhitungan nilai efisiensi pakan ikan nila.....	49
Lampiran 2. Analisis statistik efisiensi pakan ikan nila.....	50
Lampiran 3. Data perhitungan biomassa ikan nila.....	52
Lampiran 4. Analisis statistik biomassa ikan nila.....	53
Lampiran 5. Data hasil pengamatan parameter kualitas air .....	55
Lampiran 6. Dokumentasi penelitian .....	56