

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xj
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Manfaat Penelitian .....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	3
2.1. Akuaponik .....	3
2.1.1 Definisi .....	3
2.1.2 Akuakultur .....	4
2.1.3 Hidroponik .....	7
2.2. Kualitas Air .....	8
2.2.1 Suhu .....	8
2.2.2 <i>Total Disolved Solid</i> (TDS) .....	8
2.2.3 <i>Electrical conductivity</i> (EC) .....	9
2.2.4 Potensial hidrogen (pH) .....	9
2.2.5 Kandungan Amoniak (NH <sub>3</sub> ) .....	10
2.2.6 Kandungan Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) .....	10
2.3 Ikan Nila ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) .....	11
2.3.1 Morfologi ikan nila .....	12
2.3.2 Habitat dan kebiasaan hidup ikan nila .....	13
BAB III METODE PENELITIAN .....	15
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	15
3.2. Alat dan Bahan .....	15
3.2.1. Alat .....	15
3.2.2. Bahan .....	16
3.3. Skema Alat .....	20
3.4. Rancangan Percobaan .....	20
3.5. Prosedur Penelitian .....	21
3.5.1 Studi literasi .....	21
3.5.2 Pembuatan sistem akuaponik .....	22
3.5.3 Uji coba sistem akuaponik .....	22
3.5.4 Persiapan alat dan bahan akuaponik .....	23
3.5.5 Pemeliharaan dan pengamatan .....	23



3.6 Derajat Kelangsungan Hidup .....	25
3.7 Pertumbuhan .....	25
3.8 Konversi Pakan.....	26
3.9 Analisa Data .....	26
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>28</b>
4.1. Kualitas Air .....	28
4.2. Model Pertumbuhan Panjang Ikan Nila.....	40
4.3. Model Pertumbuhan Lebar Ikan Nila .....	45
4.4. Model Pertumbuhan Berat Ikan Nila .....	48
4.5. Kelangsungan Hidup.....	52
4.6. Konversi Pakan (FCR).....	53
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>56</b>
5.1. Kesimpulan.....	56
5.2. Saran .....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>57</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>58</b>