

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
SUMMARY	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	4
II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Karakteristik Ikan Nila.....	5
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi Ikan Nila.....	5
2.1.2 Habitat.....	6
2.1.3 Pakan dan Kebiasaan Makan	7
2.1.4 Kualitas Air.....	8
2.1.5 Laju Pertumbuhan dan Tingkat Kelangsungan Hidup.....	11
2.2 Padat Tebar.....	11
2.3 Sistem Akuaponik	12
2.4 Tanaman Selada	15
2.5 Media Tanam.....	17

2.6	Nitrifikasi	19
III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS		20
3.1	Kerangka Konseptual	20
3.2	Hipotesis dari penelitian ini adalah sebagai berikut:.....	24
IV METODOLOGI.....		25
4.1	Tempat dan Waktu Penelitian	25
4.2	Materi Penelitian	25
4.2.1	Bahan Penelitian	25
4.2.2	Peralatan Penelitian	26
4.3	Metode Penelitian.....	26
4.3.1	Rancangan Penelitian.....	26
4.3.2	Variabel Penelitian.....	28
4.4	Prosdur Kerja.....	28
4.5	Parameter Penelitian.....	30
4.5.1	Parameter Utama	30
4.5.2	Parameter Pendukung	33
4.6	Analisis Data	33
V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		35
5.1	Hasil	35
5.1.1	Amonia (NH ₃).....	35
5.1.2	Nitrit (NO ₂).....	38
5.1.3	Nitrat (NO ₃)	41
5.1.4	Pertumbuhan Tanaman	44
5.1.5	Suhu	45
5.1.6	Derajat Keasaman (pH)	46
5.1.7	Oksigen Terlarut (Disolvat Oxygen)	47
5.2	Pembahasan	48
5.2.1	Amonia (NH ₃).....	48
5.2.2	Nitrit (NO ₂).....	50
5.2.3	Nitrat (NO ₃)	52

5.2.4	Pertumbuhan Tanaman	53
5.2.5	Suhu	54
5.2.6	Derajat Keasaman (pH)	55
5.2.7	Oksigen Terlarut (Disolvet Oxygen)	56
5.2.8	Laju Pertumbuhan Spesifik (SGR)	57
5.2.9	Kelangsungan Hidup (SR)	58
VI KESIMPULAN DAN SARAN		60
6.1	Kesimpulan	60
6.2	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA		62

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Data Rata Rata Kadar Amonia minggu pertama	35
2. Data Rata Rata Kadar Amonia minggu kedua... ..	35
3. Data Rata Rata Kadar Amonia minggu ketiga.....	35
4. Data Rata Rata Kadar Amonia minggu keempat.....	35
5. Data Rata Rata Kadar Nitrit minggu pertama	38
6. Data Rata Rata Kadar Nitrit minggu kedua... ..	38
7. Data Rata Rata Kadar Nitrit minggu ketiga	38
8. Data Rata Rata Kadar Nitrit minggu keempat	38
9. Data Rata Rata Kadar Nitrat minggu pertama.....	41
10. Data Rata Rata Kadar Nitrat minggu kedua.....	41
11. Data Rata Rata Kadar Nitrat minggu ketiga.....	41
12. Data Rata Rata Kadar Nitrat minggu keempat.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Morfologi Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>).....	6
2. Desain kolam akuaponik.....	14
3. Selada (<i>Lactuca sativa</i> L).....	16
4. Kerangka konseptual.....	23
5. Denah Penelitian.....	27
6. Diagram alir penelitian.....	34
7. Grafik hasil pengekuruan kosentrasi amonia.....	36
8. Grafik hasil pengukuran kesentrasi nitrit.....	39
9. Grafik hasil kosentrasi nitrat.....	42
10. Grafik hasil pengukuran tanaman selada.....	44
11. Grafik hasil pengukuran suhu.....	45
12. Grafik hasil pengukuran pH.....	46
13. Grafik hasil pengukuran DO	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil Uji Statistik Kadar Amonia.....	66
2. Hasil Uji Statistik Kadar Nitrit.....	74
3. Hasil Uji Statistik Kadar Nitrat... ..	82
4. Data Kosentrasi Amonia.....	90
5. Data Kosentrasi Nitrit.....	91
6. Data Kosentrasi Nitrat.....	92
7. Data Tinggi Tanaman Selada.....	93
8. Data Pengukuran Suhu.....	94
9. Data Pengukuran pH Selama Penelitian.....	95
10. Hasil Pengukuran Oksigen Terlarut (ppm).....	96
11. Data Nilai <i>Specific Growth Rate</i> (SGR).....	97
12. Data Nilai <i>Growth Rate</i> (GR).....	98
13. Data Nilai <i>Survival Rate</i> (SR).....	99
14. Lampiran Foto Kegiatan.....	100