

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
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 Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Ikan Lele Dumbo	5
2.1.1 Klasifikasi Ikan Lele Dumbo	5
2.1.2 Morfologi Ikan Lele Dumbo.....	5
2.1.3 Habitat Ikan Lele Dumbo.....	6
2.1.4 Pakan dan Kebiasaan Makan	7
2.1.5 Kualitas Air.....	7
2.2 Tanaman Terong	10
2.2.1 Klasifikasi Tanaman Terong.....	10
2.2.2 Morfologi Tanaman Terong.....	10
2.3 Media Tanam.....	11
2.3.1 Media Tanam <i>Cocopeat</i>	12
2.3.2 Media Tanam Hidroton.....	13
2.3.3 Media Tanam Arang Sekam	13

2.4	Sistem Akuaponik	14
2.5	Hubungan Media Tanam dengan Kualitas Air.....	16
III	KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	18
3.1	Kerangka Konseptual	18
3.2	Hipotesis.....	21
IV	METODELOGI PENELITIAN.....	22
4.1	Tempat dan Waktu Penelitian	22
4.2	Materi Penelitian	22
4.2.1	Bahan Penelitian	22
4.2.2	Peralatan Penelitian.....	22
4.3	Metode Pengambilan Data	23
4.3.1	Rancangan Penelitian.....	23
4.3.2	Variabel Penelitian.....	24
4.4	Prosedur Kerja	25
4.4.1	Persiapan Alat dan Bahan	25
4.4.2	Persiapan Tanaman	25
4.4.3	Sistem Akuaponik.....	25
4.4.4	Persiapan Benih Ikan Lele Dumbo	26
4.4.5	Parameter Penelitian	26
4.4.6	Pakan.....	27
4.5	Parameter Penelitian.....	27
4.5.1	Parameter Penelitian Utama.....	27
4.5.2	Parameter Penelitian Pendukung	28
4.6	Analisis Data.....	28
V	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
5.1	Hasil.....	30
5.1.1	Amonia (NH ₃).....	30
5.1.2	Nitrit (NO ₂)	32
5.1.3	Nitrat (NO ₃)	34
5.1.4	Kualitas Air.....	36
5.1.5	Pertumbuhan Tanaman	36
5.2	Pembahasan	37
5.2.1	Amonia (NH ₃).....	37
5.2.2	Nitrit (NO ₂)	39

5.2.3 Nitrat (NO ₃)	41
5.2.4 Suhu (°C).....	43
5.2.5 Oksigen Terlarut (DO).....	44
5.2.6 Derajat Keasaman (pH).....	45
5.2.7 Pertumbuhan Tanaman Terong.....	47
5.2.8 Tingkat Kelangsungan Hidup (SR) Ikan Lele Dumbo	49
5.2.9 Laju Pertumbuhan Spesifik (SGR) Ikan Lele Dumbo	50
5.2.10 Tingkat Pertumbuhan (GR) Ikan Lele Dumbo	51
VI KESIMPULAN DAN SARAN	53
6.1 Kesimpulan	53
6.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	63

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Data Rata-rata Kualitas Air.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Ikan Lele Dumbo.....	5
Gambar 2. Tanaman Terong	10
Gambar 3. Media Tanam <i>Cocopeat</i>	12
Gambar 4. Media Tanam Hidroton	13
Gambar 5. Media Tanam Arang Sekam.....	14
Gambar 6. Kerangka Konsep	20
Gambar 7. Denah Penelitian	24
Gambar 8. Desain Sistem NFT Akuaponik.....	26
Gambar 9. Diagram Alir Penelitian	29
Gambar 10. Grafik Kadar Amonia.....	30
Gambar 11. Grafik Kadar Nitrit.....	32
Gambar 12. Grafik Kadar Nitrat	34
Gambar 13. Pengukuran Pertumbuhan Tanaman Terong.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Hasil Pengukuran Kadar Amonia (NH ₃)	63
Lampiran 2. Hasil Pengukuran Kadar Nitrit (NO ₂)	67
Lampiran 3. Hasil Pengukuran Kadar Nitrat (NO ₃).....	71
Lampiran 4. Data Kadar Amonia (NH ₃)	75
Lampiran 5. Data Kadar Nitrit (NO ₂)	76
Lampiran 6. Data Kadar Nitrat (NO ₃).....	77
Lampiran 7. Data Pengukuran Suhu (°C).....	78
Lampiran 8. Data Pengukuran Oksigen Terlarut (DO).....	79
Lampiran 9. Data Pengukuran pH.....	80
Lampiran 10. Data Pertumbuhan Tanaman Terong.....	81
Lampiran 11. Data Perhitungan Laju Pertumbuhan Spesifik (SR) Ikan Lele Dumbo	82
Lampiran 12. Data Perhitungan Tingkat Kelangsungan Hidup (SGR) Ikan Lele Dumbo	83
Lampiran 13. Data Perhitungan Tingkat Pertumbuhan (GR) Ikan Lele Dumbo ..	84
Lampiran 14. Dokumentasi Penelitian.....	85