

DAFTAR ISI

RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Akuaponik.....	4
2.2 Ikan Kakap Putih	5
2.2.1 Klasifikasi dan Morfologi	5
2.2.2 Habitat.....	7
2.2.3 Pakan dan Kebiasaan Makan.....	8
2.3 Kandungan Lipid.....	9
2.4 <i>Feed Conversion Ratio</i> (FCR).....	9
2.5 Efisiensi Pakan (EP)	10
2.6 Parameter Kualitas Air Terkait	10
2.6.1 Suhu	10

2.6.2 Derajat Keasaman (pH).....	11
2.6.3 Oksigen Terlarut (DO).....	11
2.6.4 Salinitas	12
2.6.5 Amonia.....	12
2.7 Pengaruh Kualitas Air terhadap Kandungan Lipid	13
III KERANGKA KONSEPTUAL.....	14
3.1 Kerangka Konseptual.....	14
3.2 Hipotesis	18
IV METODOLOGI PENELITIAN	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	20
4.3.1 Rancangan Penelitian	20
4.3.2 Prosedur Penelitian	21
4.3.2.1 Pembuatan Rangkaian Budidaya Akuaponik.....	21
4.3.2.2 Pemeliharaan Ikan	22
4.3.2.3 Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	22
4.3.3 Variabel Penelitian	24
4.4 Parameter Penelitian.....	25
4.4.1 Parameter Utama.....	25
4.4.2 Parameter Pendukung.....	25
4.5 Analisis Data.....	26
4.6 Diagram Alur Penelitian	27
V HASIL DAN PEMBAHASAN	28
5.1 Hasil	28
5.1.1 <i>Feed Conversion Ratio</i> (FCR).....	28
5.1.2 Efisiensi Pakan	29
5.1.3 Kandungan Lipid.....	30
5.1.4 Kualitas Air	31

5.2 Pembahasan	32
5.2.1 <i>Feed Conversion Ratio</i> (FCR).....	32
5.2.2 Efisiensi Pakan	34
5.2.3 Kandungan Lipid.....	36
5.2.4 Kualitas Air	38
VI KESIMPULAN DAN SARAN	41
6.1 Kesimpulan	41
6.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Ikan Kakap Putih.....	6
2. Kerangka Konsep.....	17
3. Diagram Alir Penelitian.....	27
4. Rata-rata nilai FCR ikan kakap putih.....	29
5. Rata-rata nilai efisiensi pakan ikan kakap putih.....	30
6. Rata-rata kandungan lipid ikan kakap putih.....	31
7. Rancangan Akuaponik.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Hubungan pH air dan kehidupan ikan	11
2. Pengaruh kadar oksigen terlarut terhadap kelangsungan hidup ikan	11
3. Rata-rata nilai FCR pada setiap perlakuan.....	28
4. Rata-rata nilai efisiensi pakan pada setiap perlakuan.....	29
5. Rata-rata kandungan lipid ikan kakap putih.	30
6. Data Kualitas Air.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Rancangan Akuaponik.....	50
2. Nilai Rata-rata Kandungan Lipid pada Ikan Kakap Putih	51
3. Hasil Penghitungan FCR dan Efisiensi Pakan (EP) Ikan kakap putih.....	55
4. Data Kualitas Air.....	56
5. Dokumentasi Penelitian.....	57