

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
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 (<i>Clarias</i> sp.)	5
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi Ikan Lele	5
2.1.2 Habitat Ikan Lele.....	6
2.1.3 Pakan dan Kebiasaan Makan	6
2.2 Efisiensi Pakan	7
2.3 Rasio Konversi Pakan.....	7
2.4 Sistem Akuaponik	8
2.5 Kualitas Air	8
2.5.1 Totak Ammonia Nitrogen (TAN)	9
2.5.2 Nitrit (NO ₂).....	9
2.5.3 Nitrat (NO ₃)	10
2.6 Tanaman Kangkung Air	10

2.7 Media Filter	11
III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	14
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian.....	14
3.2 Hipotesis Penelitian.....	17
IV METODOLOGI PENELITIAN	18
4.1 Waktu dan Tempat	18
4.2 Materi Penelitian.....	18
4.2.1 Alat Penelitian.....	18
4.2.2 Bahan Penelitian	18
4.3 Metode Penelitian	18
4.3.1 Rancangan Penelitian	19
4.4 Prosedur Kerja.....	20
4.4.1 Persiapan Alat dan Bahan.....	20
4.4.2 Persiapan Tanaman	20
4.4.3 Pembuatan Rangkaian Sistem Akuaponik.....	21
4.4.4 Persiapan Ikan Lele	21
4.4.5 Pemeliharaan.....	22
4.5 Parameter Penelitian.....	22
4.5.1 Parameter Utama.....	23
4.6 Analisis Data.....	24
V HASIL DAN PEMBAHASAN	26
5.1 Hasil Penelitian.....	26
5.1.1 Rasio Konversi Pakan (FCR).....	26
5.1.2 Efisiensi Pakan (EP).....	27
5.1.3 Kualitas Air.....	29
5.2 Pembahasan.....	29
VI KESIMPULAN DAN SARAN	33
6.1 Kesimpulan	33
6.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	39