

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat	4
II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Sistem Akuaponik.....	5
2.1.1 Sistem Akuaponik Air Laut	6
2.2 Sistem RAS	8
2.3 Kelimpahan Plankton	9
2.4 Kualitas Air	11
2.4.1 Salinitas	11
2.4.2 Suhu	12
2.4.3 DO	12
2.4.4 pH	12
2.4.5 Nitrogen	13
2.4.5.1 Amonia	13
2.4.5.2 Nitrit	14
2.4.5.3 Nitrat.....	14
2.4.6 Fosfat	15
2.5 Nutrien	15

III KERANGKA KONSEPTUAL	17
3.1 Kerangka Konseptual.....	17
IV METODOLOGI	19
4.1 Waktu dan Tempat	19
4.2 Materi Penelitian	19
4.2.2 Peralatan	19
4.2.3 Bahan	19
4.3 Metode Penelitian	19
4.3.1 Rancangan Penelitian	20
4.3.2 Prosedur Kerja	20
4.3.2.1 Persiapan Penelitian	20
4.3.2.2 Penelitian	20
4.3.2.3 Sampling Plankton	21
4.3.2.4 Identifikasi Jenis Plankton	21
4.3.2.5 Pertumbuhan Plankton	22
4.3.2.6 Kepadatan Plankton	22
4.3.2.7 Indeks Dominasi	23
4.3.2.8 Indeks Kelimpahan	24
4.3.3 Parameter Penelitian	25
4.3.4 Diagaram Alur Penelitian	26
4.4 Analisis Data	27
V HASIL DAN PEMBAHASAN	27
5.1 Hasil	28
5.1.1 Jenis-jenis plankton	28
5.1.2 Pertumbuhan Kepadatan Plankton	29
5.1.3 Kelimpahan Plankton	30
5.1.4 Dominasi Plankton	31
5.1.5 Parameter Kualitas Air.....	32
5.1.6 Rasio N Terhadap Kelimpahan Plankton	32
5.2 Pembahasan	34
VI KESIMPULAN DAN SARAN	48
6.1 Kesimpulan.....	48
6.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	56

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Genus Plankton	28
2. Kelimpahan Plankton	30
3. Pengukuran Kualitas Air Kolam Ikan dan Filter	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Konseptual.....	17
2. Diagram Alur Penelitian	26
3. Diagram Presentase Komposisi Kelas Plankton	28
4. Pertumbuhan Kepadatan Plankton Periode 1	29
5. Pertumbuhan Kepadatan Plankton Periode 2.....	30
6. Dominasi Plankton.....	31
7. Grafik regresi hubungan antara kelimpahan plankton dengan amonia.....	33
8. Grafik regresi hubungan antara kelimpahan plankton dengan nitrit.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Perhitungan Pertumbuhan Plankton.....	56
2. Dominasi Plankton.....	57
3. Perhitungan Kelimpahan Plankton	58
4. Data Kalitas Air Kolam Ikan dan Filter	59
5. Foto Plankton dari Hasil Pengamatan.....	61
6. Hasil Analisis Data	62