

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
 1. PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
2. KAJIAN PUSTAKA	6
A. Ikan Kerapu Hibrid Cantang (<i>E. fuscoguttatus</i> x <i>E. lanceolatus</i>).....	6
B. Budidaya Ikan Kerapu	9
C. Osmolalitas dan Osmoregulasi	11
D. Osmoregulasi Ikan Air Tawar.....	12
E. Osmoregulasi Ikan Air Laut.....	14
F. Fisiologi Ikan <i>Euryhaline</i>	16
G. Efek Konsentrasi Kalsium Terlarut Terhadap Osmoregulasi Ikan Teleost.....	22
3. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	24
A. Landasan Teori.....	24
B. Hipotesis	25
4. METODE PENELITIAN	26
A. Bahan	26
B. Alat.....	26
C. Rancangan Penelitian	27
D. Prosedur Kerja	28
1. Persiapan ikan dan media budidaya.....	28
2. Adaptasi ikan ke air tawar untuk pengamatan sintasan	29
3. Adaptasi ikan ke air tawar untuk pengamatan osmoregulasi.....	31
4. Prosedur analitik	32
a. Teknik pengambilan sampel darah dan pengukuran osmolalitas	32
b. Teknik pengambilan sampel otot dan pengukuran kadar airnya	32
c. Teknik pengambilan sampel insang dan pengujian aktivitas Na^+ - K^+ -ATPase	32
E. Analisis Data.....	35

5. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	38
A. Efek Konsentrasi Kalsium Terhadap Sintasan Ikan Kerapu Hibrid Cantang yang Diaklimasi ke Air Tawar	38
B. Efek Konsentrasi Kalsium Terhadap Osmolalitas Serum Ikan Kerapu Hibrid Cantang yang Diaklimasi ke Air Tawar	41
C. Efek Konsentrasi Kalsium Terhadap Kadar Air Jaringan Otot Ikan Kerapu Hibrid Cantang yang Diaklimasi ke Air Tawar	44
D. Efek Konsentrasi Kalsium Terhadap Aktivitas $\text{Na}^+ - \text{K}^+ - \text{ATPase}$ Insang Ikan Kerapu Hibrid Cantang yang Diaklimasi ke Air Tawar	46
E. Efek Salinitas Selain pada Sistem Osmoregulasi	50
F. Kualitas Air	50
6. SIMPULAN DAN SARAN	52
A. Simpulan	52
B. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
RINGKASAN	60
SUMMARY	62
LAMPIRAN	64