

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian.....	3
C. Manfaat Penelitian.....	3
D. Kerangka Pikir.....	4
E. Hipotesis.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Biologi Cobia (<i>Rachycentron canadum</i>).....	6
1. Morfologi.....	6
2. Taksonomi	7
3. Reproduksi.....	8
4. Pertumbuhan.....	9
5. Pakan	10
6. Habitat	13
7. Distribusi	13
B. Osmolit Organik	14
C. Osmoregulasi.....	17
D. Kualitas Air.....	19
III. METODE PENELITIAN.....	21
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
B. Alat dan Bahan	21
C. Hewan Uji.....	22
D. Rancangan Percobaan.....	22
E. Pelaksanaan Penelitian	23
1. Persiapan Pakan.....	23
2. Dosis Takar Penggunaan Taurin	23
3. Pemeliharaan Ikan dan Pengambilan Data	24
F. Parameter Penelitian.....	25
1. Kelulushidupan.....	25

2. Laju Pertumbuhan Spesifik (SGR).....	25
3. Panjang Tubuh Ikan.....	25
4. Lingkar Tubuh Ikan.....	26
5. Ratio Konversi Pakan.....	26
6. Analisis Data.....	26
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
A. Pemberian taurin terhadap kelulushidupan Cobia (<i>Rachycentron canadum</i>).....	27
B. Pemberian taurin terhadap pertumbuhan Cobia (<i>Rachycentron canadum</i>).....	28
1. Pertambahan berat tubuh Cobia (<i>R. canadum</i>).....	28
2. Pertambahan panjang tubuh Cobia (<i>R. canadum</i>).....	31
3. Pertambahan lingkar perut Cobia (<i>R. canadum</i>).....	32
4. Laju pertumbuhan spesifik Cobia (<i>R. canadum</i>).....	34
C. Ratio Konversi Pakan (FCR) antar perlakuan.....	35
D. Kualitas fisika-kimia Air.....	37
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
A. Kesimpulan.....	40
B. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	46
Tabel 9 – 12.....	47
Gambar 5 – 12.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Komposisi nutrisi pakan buatan (pellet)	12
Tabel 2. Golongan makhluk hidup berdasarkan hubungan lingkungan internal dan lingkungan eksternal.....	18
Tabel 3. Pertambahan berat tubuh Cobia (<i>R. canadum</i>) selama 3 bulan pada dua perlakuan berbeda	28
Tabel 4. Penambahan panjang tubuh Cobia (<i>R. canadum</i>) selama 3 bulan pada dua perlakuan berbeda.....	31
Tabel 5. Pertambahan lingkar perut Cobia (<i>R. canadum</i>) selama 3 bulan pada dua perlakuan berbeda.....	33
Tabel 6. Rerata laju pertumbuhan spesifik Cobia (<i>R. canadum</i>) pada dua perlakuan berbeda.....	34
Tabel 7. Rasio konversi pakan Cobia (<i>R. canadum</i>) pada perlakuan kontrol dan taurin	35
Tabel 8. Kualitas fisika-kimia air laut tempat pemeliharaan Cobia (<i>R. canadum</i>) selama tiga bulan penelitian	37
Tabel 9. Data berat tubuh, panjang tubuh, dan lingkar perut Cobia pada perlakuan taurin selama 3 bulan penelitian	47
Tabel 10. Data berat tubuh, panjang tubuh dan lingkar perut Cobia pada kontrol selama 3 bulan penelitian.....	47
Tabel 11. Data pakan Cobia selama periode Agustus-September	48
Tabel 12. Data pakan Cobia selama periode Oktober-November.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Morfologi Cobia.....	7
Gambar 2. Peta distribusi Cobia di dunia	14
Gambar 3. Struktur taurin	15
Gambar 4. Gonad Cobia betina.....	33
Gambar 5. Pembesaran Cobia di KJA.....	52
Gambar 6. Keramba Jaring Apung.....	52
Gambar 7. Pengukuran panjang tubuh Cobia	53
Gambar 8. Pengukuran lingkar perut Cobia.....	53
Gambar 9. Pengukuran berat tubuh Cobia	54
Gambar 10. Perlengkapan penandaan (tagging)	54
Gambar 11. Penimbangan taurin dosis 0,06 mg	55
Gambar 12. Pakan buatan (pellet).....	55
Gambar 13. Senyawa osmolit organik taurin.....	56
Gambar 14. Timbangan digital	56

