



ABSTRAK SKRIPSI MAHASISWA

Jurusan Biologi – Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Lampung

1. Judul Skripsi : PEMBESARAN COBIA (*RACHYCENTRON CANADUM*) DENGAN PEMBERIAN KONSENTRASI TAURIN YANG BERBEDA DI KERAMBA JARING APUNG BALAI BESAR PENGEMBANGAN BUDIDAYA LAUT LAMPUNG
2. Nama Mahasiswa / NPM : Desi Nurkomariah / 0717021029
3. Komisi Pembimbing Skripsi
Pembimbing I : Endang L. Widiastuti
Pembimbing II : Suryadi Sapura S. Pd. M. Si
Pembahas : Dra. Nuning Nurcahyani M.Si.
4. Jurusan / Prog. Studi : Biologi / S1 Biologi
5. Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
6. Bidang Keilmuan ^(a) : Fisiologi Hewan
7. Abstrak Skripsi ^(b)

ABSTRAK

Cobia (Rachycentron canadum) merupakan salah satu spesies yang tersebar luas dari perairan Indo-Pasifik sampai ke Samudera Atlantik bagian Selatan. *Cobia* merupakan spesies yang paling populer untuk budidaya dalam keramba karena tingkat pertumbuhannya yang cepat dan biaya produksinya yang relatif rendah jika dibandingkan dengan komoditas budidaya perikanan laut lainnya.

Cobia mempunyai bentuk tubuh menyerupai terpedo dengan kepala dan mulut relatif lebar dibandingkan bagian tubuh lainnya. Sisik berukuran kecil dan terbenam dalam kulit yang tebal. Badan berwarna coklat gelap dengan bagian bawah berwarna kekuning-kuningan, dan terdapat dua garis tebal keperakan sepanjang tubuh pada ikan yang masih muda.

Cobia memiliki daging yang putih dan kenyal, sehingga permintaan pasar akan *Cobia* meningkat, untuk itu perlu upaya yang baik guna mendapatkan hasil yang baik. Salah satunya adalah dengan menambahkan suplemen berupa Taurin. Taurin merupakan salah satu derivat asam amino yang dibutuhkan dalam tubuh. Taurin berperan sebagai neurotransmitter di otak, mendukung perkembangan syaraf, mengatur kadar air (osmoregulasi), stabilisasi membran, dan detoksifikasi

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh dosis penambahan taurin pada pakan rucuh terhadap pertumbuhan dalam hubungan berat tubuh, panjang tubuh, serta kelulushidupan hidup (*Survival Rate*) *Cobia (R. canadum)*. Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari- April 2011 di Keramba Jaring Apung (KJA) Balai Besar Pengembangan Budidaya Laut (BBPBL) Lampung, Hanura, kecamatan Padang Cermin, Kabupaten Pesawaran, Lampung. Parameter yang diamati yaitu kelulushidupan, Ratio Konversi Pakan (FCR), berat tubuh, panjang tubuh, laju pertumbuhan spesifik (SGR) ikan *Cobia*, dan kualitas air sebagai data pendukung. Perlakuan yang digunakan adalah kontrol, 0.02 g/kg biomassa, 0.04 g/kg biomassa, dan 0.06 g/kg biomassa. Data dianalisis dengan ANARA (Analisis Ragam) dan jika $\alpha = 0.05$ akan dilakukan uji lanjut. Dari pengamatan terhadap respon populasi yang telah dilakukan, taurin memberikan pengaruh signifikan terhadap pertambahan berat tubuh ikan *Cobia* pada pengamatan hari ke-36 dan hari ke-72 yaitu pada konsentrasi 0.02 dan 0.06 g/kg biomassa. Sedangkan pada pertambahan panjang tubuh ikan *Cobia* taurin memberikan pengaruh yang signifikan pada pengamatan hari ke-84 yaitu pada konsentrasi sebesar 0.02 dan 0.06 g/kg biomassa. Namun dari pengamatan terhadap respon individu pertambahan berat ikan *Cobia* pada konsentrasi 0.04 dan 0.06 g/kg biomassa menunjukkan peningkatan, sedangkan pada pertambahan panjang tubuh ikan *Cobia* pada konsentrasi 0.02 menunjukkan perbedaan yang nyata jika dibandingkan dengan perlakuan lainnya.

Kata Kunci ^(c) : *Cobia*, taurin, pakan, pertumbuhan dan kelulushidupan

^(a) bidang keilmuan diisi sesuai dengan konsentrasi bidang ilmu skripsi

^(b) abstrak diisi sesuai dengan yang tercantum diskripsi. Minimal 500 kata.

^(c) kata kunci diisi kata-kata yang berhubungan dengan abstrak skripsi. Minimal 5 kata kunci.