

ABSTRAK

Ikan Kerapu Cantang merupakan salah satu jenis ikan laut yang bernilai ekonomis serta dapat dikembangkan menjadi komoditas budidaya yang menjanjikan. Salah satu faktor penting dalam budidaya ikan Kerapu Cantang adalah pakan. Dalam mencerna pakan dibutuhkan bakteri proteolitik untuk dapat memaksimalkan kemampuan ikan dalam mencerna agar maksimal. Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui keberadaan dan aktivitas bakteri proteolitik pada saluran pencernaan ikan Kerapu Cantang. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah dengan metode observasi dengan teknik pengambilan sampel dilakukan dengan cara *purposive sampling*. Variabel yang diamati pada penelitian ini yaitu, keberadaan dan aktivitas proteolitik pada pencernaan ikan Kerapu Cantang. Berdasarkan penelitian ini didapatkan hasil proporsi bakteri proteolitik pada pencernaan ikan Kerapu Cantang sebagai berikut: Bagian anterior terdapat rata - rata 56 %, middle rata - rata 56%, dan posterior rata - rata 65%. Dan hasil aktivitas bakteri proteolitik pada pencernaan ikan Kerapu Cantang memiliki indeks antara 0,14 - 3,5.

Kata Kunci: *Ikan Kerapu Cantang, Saluran Pencernaan, Bakteri Proteolitik, Kelimpahan Bakteri, Aktivitas Enzim.*



ABSTRACT

Cantang Grouper Fish is one of fish that has an economic value and can be developed as a culture's commodity that has a great result also has become an important export especially to Hongkong, Japan, Singapore and China. One of the important factor in Cantang Grouper Fish is feed. In process of feed's digestion, it needs a proteolytic bacteria to maximizing an fish's ability. The purpose of this research is to know and understand the condition and activity of proteolytic bacteria in digestive tract of Grouper Cantang fish. Methods that used in this research is observation with sampling technical by using purposive sampling. Variable which observed in this research are condition and proteolytic's activity of Cantang Grouper fish's digestion. Based on this research, the result of proteolytic bacteria's proportion in Cantang Grouper fish are as follows. Anterior's part average around 56%, middle average around 56%, and posterior around 65%. The result of proteolytic bacteria in Cantang Grouper Fish's digestion has index around 0,14 - 3,5

Keywords : *Cantang Grouper Fish, Proteolytic Bacteria, Clear Zone, Proteolytic Bacteria's Activity*

