

## **ABSTRACT**

### **ANALYSIS OF SUITABILITY OF WATERS FOR TIGER GROUPER (*Epinephelus fuscoguttatu*) FARMING IN TEGAL ISLAND PANDAN BAY SUB PESAWARAN REGENCY**

**By**

**Glenn Valentino**

Tiger grouper (*Epinephelus fuscoguttatus*) is a marine aquaculture commodity that good prospects to developed. The purpose of this research was to analyze suitability of Tegal Island waters, Pesawaran Regency based on physical and chemical parameters. This research was carried out on March-May 2017 using descriptive analytic nature through the observations on the quality of waters, The data that used in this research include primary data it est parameter of suitability waters of the island, whole the secondary data is site location map. There were 4 sampling stations which determined with global positioning system (GPS). Range of data obtained is depth: 13-27 m, dissolved oksigen: 7,30-9,54 mg/l, brightness: 5-12,5 m, salinity: 32 ppt, temperature: 29,3-30,2 °C, current velocity: 0,05 – 0,12 cm/second, pH: 7,8 – 8,15, nitrate: 0,828 – 0,999, phosphate: 0,374 – 0,576. The results showed that the tegal island waters is moderately suitable for marineculture of tiger grouper.

**Keywords** : Tegal Island, tiger grouper, water analyses

## **ABSTRAK**

### **ANALISIS KESESUAIAN PERAIRAN UNTUK BUDIDAYA IKAN KERAPU MACAN (*Epinephelus fuscoguttatus*) DI PERAIRAN PULAU TEGAL KECAMATAN TELUK PANDAN KABUPATEN PESAWARAN**

**Oleh**

**Glenn Valentino**

## **ABSTRAK**

Ikan kerapu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) merupakan komoditas budidaya laut yang memiliki prospek yang baik untuk dikembangkan. Tujuan penelitian ini untuk menganalisis kesesuaian perairan Pulau Tegal, Kabupaten Pesawaran berdasarkan parameter fisika dan kimia untuk budidaya ikan kerapu macan. Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret - Mei 2017 bersifat deskriptif analitik dengan melakukan pengamatan terhadap kualitas perairan yang meliputi parameter fisika dan kimia. Data yang digunakan meliputi data primer yaitu parameter data kesesuaian perairan, sedangkan data sekunder berupa peta lokasi penelitian dengan menggunakan metode matching dan skoring. Stasiun pengambilan sampel sebanyak 4 stasiun yang kordinat geografisnya ditentukan dengan menggunakan *global positioning system* (GPS). Kisaran data yang diperoleh adalah kedalaman: 13-27 m, oksigen terlarut: 7,30-9,54 mg/l, kecerahan: 5-12,5 m, salinitas: 32 ppt, suhu: 29,3-30,2 °C, kecepatan arus: 0,05 – 0,12 cm/detik, pH: 7,8 – 8,15, nitrat: 0,828 – 0,999, fosfat: 0,374 – 0,576. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perairan Pulau Tegal cukup sesuai untuk budidaya ikan kerapu macan.

**Kata Kunci** : Pulau Tegal, ikan kerapu macan, analisis perairan.