

## **ABSTRAK**

### **STRUKTUR KOMUNITAS MAKROZOOBENTOS DAN VEGETASI MANGROVE DI KAWASAN EKOSISTEM MANGROVE DESA MARGASARI, KABUPATEN LAMPUNG TIMUR DAN PETENGORAN, KABUPATEN PESAWARAN, LAMPUNG.**

**Oleh**

**INDAH FALUPI IDELIA**

Mangrove merupakan tanaman yang hidup di antara laut dan daratan yang dipengaruhi oleh pasang-surut. Salah satu kelompok biota yang berasosiasi di ekosistem mangrove adalah makrozoobentos. Makrozoobentos merupakan biota yang memanfaatkan fungsi hutan mangrove. Penelitian bertujuan membandingkan struktur komunitas mangrove, makrozoobentos, dan menganalisis karakteristik mangrove di Desa Margasari dan Petengoran. Struktur komunitas makrozoobentos dan vegetasi mangrove di analisis menggunakan metode indeks Shannon-Wiener yang meliputi data indeks kelimpahan, indeks keanekaragaman, indeks keseragaman, dan indeks dominansi makrozoobentos. Analisis data menggunakan metode PCA. Lokasi Petengoran didominasi oleh jenis mangrove *Rhizophora apiculata*, sedangkan lokasi Margasari didominasi oleh jenis mangrove *Avicennia marina*. Struktur komunitas makrozoobentos di mangrove Petengoran dan mangrove Desa Margasari menunjukkan tingkat dominansi yang tinggi. Karakteristik stasiun 1 Petengoran dan stasiun 2 Margasari dicirikan oleh kepadatan biota dan suhu yang cukup tinggi dan memiliki korelasi yang negatif. Stasiun 3 Margasari memiliki karakteristik kerapatan mangrove dan pH yang tinggi dan memiliki korelasi positif. Stasiun 2 Petengoran dan stasiun 1 Margasari memiliki karakteristik wilayah yang dicirikan dari salinitas dan DO yang tinggi serta memiliki korelasi yang positif, sedangkan untuk stasiun 3 Petengoran tidak dicirikan oleh kondisi apapun.

**Kata Kunci:** Mangrove, makrozoobentos, PCA, kualitas perairan

## **ABSTRACT**

### ***THE COMMUNITY STRUCTURE OF MAKROZOOBENTHOS AND MANGROVE VEGETATION IN MANGROVE ECOSYSTEM AT MARGASARI VILLAGE, EAST LAMPUNG DISTRICT AND PETENGORAN, PESAWARAN DISTRICT, LAMPUNG.***

*By*

***INDAH FALUPI IDELIA***

Mangrove ecosystem are plants that live between the sea and land which are affected by the tides. One of the associated biota group of the mangrove ecosystem are the macrozoobenthos. Macrozoobenthos is a biota that utilizes the function of mangrove forests. The aims of this study were to compare the community structure of the mangroves, macrozoobenthos, otherwise to analyze the characteristics of the mangrove at Margasari and Petetengoran. The community structure of macrozoobenthos and mangrove vegetation was analyzed using the Shannon-Wiener index method which included data of abundance index, diversity index, similarity index, macrozoobenthic dominance index, analyzed data used PCA (principal component Analysis) method . The mangrove species *Rhizopora appiculata* dominated the Petetengoran area, while the *Avicennia marina* mangrove dominated at Margasari. The macrozoobenthos community structure in the Petengoran mangroves and the mangroves of Margasari Village showed a high degree of dominance. The characteristics of the 1st station of Petengoran and 2nd station of Margasari were characterized by a relatively high density of biota and temperature, which had a negative correlation. Station 3 Margasari had high mangrove density and pH characteristics and had a positive correlation. The 2nd Petegoran Station and the 1st Margasari Station had regional characteristics which were characterized by high salinity and DO and had a positive correlation. Meanwhile, station 3 Petegoran is not characterized by any conditions.

Keywords: Mangrove, macrozoobenthos, PCA, water quality