

ABSTRAK

Nama **Fikri L. Umasugi**, Distribusi Spasial Dan Karakter Populasi Mangrove Jenis *Sonneratia Sp* Di Desa Pelita Jaya Kecamatan Mangoli Utara Timur (Hasil Penelitian Dijadikan Modul Pembelajaran Pada Matakuliah Ekologi Lahan Basah)

Pembimbing 1. **Prof. Dr. Abdulrasyid Tolangara, S.Pd., M.Si**
2. **Dr. Dharmawaty M. Taher, S.Pd.M.Si**

Mangrove merupakan tumbuhan yang hidup di pesisir pantai dan ekosistem yang dipengaruhi oleh pasang surut air laut. Ekosistem mangrove berada di daerah pesisir antara laut dan darat. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan distribusi spasial dan karakter populasi mangrove jenis *Sonneratia Sp*.

Tipe Penelitian ini yaitu deskriptif kualitatif dengan menggunakan metode eksplorasi dan pembuatan plot. Plot pengamatan, cara pengambilan data yaitu dengan menghitung jumlah individu tiap plot pengamatan karakteristik populasi berupa sosiabilitas, vitalitas, dan periodisitas. Analisis data menggunakan analisis pola sebaran serta menentukan fase-fase karakteristik populasi mangrove jenis *Sonneratia Sp*.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa, distribusi spasial tumbuhan mangrove jenis *Sonneratia Sp* yang terdapat di desa Pelita Jaya kecamatan Mangoli Utara Timur dikategorikan mengelompok karena nilai $id > 1$ yaitu 1,2. Karakter populasi tumbuhan mangrove jenis *Sonneratia Sp* yang terdiri dari sosiabilitas, vitalitas, periodisitas. Dimana sosiabilitas tumbuhan mangrove jenis *Sonneratia Sp* hidup dalam kelompok kecil dan sebagian kelompok yang terhampar menutupi tanah membentuk populasi. Fitalitas tergolong rendah, hal ini disebabkan sebagian besar individu tidak tumbuh dengan baik dan tidak terdapat tunas atau anakan. Sedangkan periodisitas berada pada periode berbunga dan berbuah, namun sebagian besar tidak terdapat bunga dan buah, hal ini terjadi kemungkinan pada waktu penelitian tumbuhan mangrove di lokasi tersebut belum memasuki periode bunga dan buah.

Berdasarkan Hasil validasi modul pembelajaran dengan nilai rerata keseluruhan sebesar 86,25% dikategorikan valid sehingga dapat digunakan sebagai media pembelajaran pada mata kuliah ekologi lahan basah.

Kata kunci : Distribusi Spasial, karakter Populasi, Mangrove jenis *Sonneratia Sp*, pelita jaya.

ABSTRACT

Name **Fikri L. Umasugi**, Spatial Distribution and Population Characteristics of Mangrove Types *Sonerati Sp* In Pelita Jaya Village, North East Mangoli District (Research Results Used as Learning Modules in Wetland Ecology Courses)

Mentor **1. Prof. Dr. Abdulrasyid Tolangara, S.Pd., M.Sc**
 2. Dr. Dharmawaty M. Taher, S.Pd.M.Si

Mangroves are plants that live on coastlines and ecosystems that are influenced by sea tides. The mangrove ecosystem is located in coastal areas between sea and land. This research aims to describe the spatial distribution and characteristics of mangrove species populations *Sonneratia Sp*.

This type of research is descriptive qualitative using exploration and plotting methods. Observation plot, the way to collect data is by counting the number of individuals per observation plot of population characteristics in the form of sociability, vitality and periodicity. Data analysis uses distribution pattern analysis and determines the characteristic phases of mangrove species populations *Sonneratia Sp*.

The results of this research show that the spatial distribution of mangrove plant species *Sonneratia Sp* those in Pelita Jaya village, North East Mangoli subdistrict are categorized as clustered because the value of $id > 1$ is 1.2. Characteristics of mangrove plant populations *Sonneratia Sp* which consists of sociability, vitality, periodicity. Where is the sociability of mangrove plant species *Sonneratia Sp* live in small groups and some groups spread across the ground to form populations. Viability is classified as low, this is because most individuals do not grow well and there are no shoots or saplings. Meanwhile, the periodicity is in the flowering and fruiting period, but most of the time there are no flowers and fruit. This probably happened at the time of the research. The mangrove plants at that location had not yet entered the flowering and fruiting period.

Based on the validation results of the learning module with an overall average score of 86.25%, it is categorized as valid so that it can be used as a learning medium in wetland ecology courses.

Keywords : Spatial distribution, population characteristics, mangrove types *Sonneratia Sp*, good luck