

ABSTRAK

Riski Ridwan, 2023. Pola Sebaran dan Populas Tumbuhan Mangrove jenis *Osbornia octodonta* di Desa Tuada Kecamatan Jailolo Kabupaten Halmahera Barat Hasil Penelitian akan di jadikan Modul Pembelajaran Pada Mata Kuliah Ekologi Kepulauan. Pembimbing Prof. Dr. Abdurasyid Tolangara, S.Pd., M.Si dan Dra. Hasna Ahmad, M.Si.

Mangrove jenis *Osbornia octodonta* merupakan jenis mangrove yang selalu di manfaatkan oleh masyarakat di desa tuada kecamatan jailolo ya ni di ambil anaknya untuk di jadikan tanaman hias maupun dijual dengan demikian maka kepadata jenis tersebut maupun pola sebarannya akan terganggu di alam. tujuan penelitian 1. Untuk mengetahui pola sebaran tumbuhan mangrove jenis *Osbornia octodonta* di Desa Tuada Kecamatan Jailolo Kabupaten Halmahera Barat, 2. Untuk megetahui kepadatan tumbuhan mangrove jenis *Osbornia octodonta* di Desa Tuada Kecamatan Jailolo Kabupaten Halmahera Barat, 3. Untuk mengetahui hasil validasi modul pembelajaran pola sebaran dan populasi ktumbuhan mangrove jenis *Osbornia octodonta* pada mata kuliah ekologi kepulauan. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif yang menjadi objek pada penelitian ini adalah tumbuhan Mangrove jenis *Osbornia octodonta*. Pengambilan data dilokasi dilakukan dengan metode menggunakan metode plot yang diletakkan secara acak sebanyak 15 plot untuk mengamati jumlah mangrove jenis tersebut berdasarkan tingkatan. Data yang diamati ialah pola sebaran dan kepadatan tumbuhan Mangrove jenis *Osbornia octodonta*. Data pola sebaran di analisis menggunakan Indeks Penyebaran dan data populasi dihitung menggunakan rumus populasi. Hasil penelitian menunjukan bahwa pola sebaran tumbuhan mangrove jenis *Osbornia octodonta* di Kecamatan Jailolo Kabupaten Halmahera Barat menunjukan bahwa pola sebran tumbuhan tersebut sebesar 0,58 atau <1 dan termasuk dalam kategori Seragam. Sedangkan Populasi tumbuhan mangrove jenis *Osbornia octodonta* di Kecamatan Jailolo bahwa kepadatan tumbuhan tersebut adalah sebesar 100 km² dan termasuk populasi jarang .hasil validasi menyatakan bahwa Modul pembelajaran dengan judul pola sebran dan populasi tumbuhan mangrove jenis (*Osbornia octodonta*) dapat digunakan sebagai media pembelajaran yang berupa modul pada matakuliah ekologi kepulauan.

Kata Kunci : Pola sebaran, populasi, tumbuhan mangrove jenis *Osbornia octodonta*, Tuada, Halbar.

ABSTRACT

Riski Ridwan, 2023. Sebaran Patterns and Populations of Mangrove Plants of the *Osbornia octodonta* type in Tuada Village, Jailolo District, West Halmahera Regency. The results of the research will be made into a Learning Module in the Archipelago Ecology Course. Advisor Prof. Dr. Abdulrasyid Tolangara, S.Pd., M.Si and Dra. Hasna Ahmad, M.Si.

The *Osbornia octodonta* type of mangrove is a type of mangrove that has always been used by the community in Tuada village, Jailolo sub-district, where the children are taken to be used as ornamental plants or sold. Thus, the density of this type and its distribution pattern will be disrupted in nature. Research objectives 1. To find out the pattern of distribution of *Osbornia octodonta* mangroves in Tuada Village, Jailolo Subdistrict, West Halmahera Regency, 2. To find out the density of *Osbornia octodonta* mangroves in Tuada Village, Jailolo District, West Halmahera Regency, 3. To find out the results of pattern learning module validation distribution and population of *Osbornia octodonta* mangroves in the island ecology course. This study used a qualitative method. The object of this research was the *Osbornia octodonta* Mangrove plant. Location data collection was carried out using the plot method which was placed randomly as many as 15 plots to observe the number of mangrove species based on level. The data observed were sebaran patterns and density of *Osbornia octodonta* Mangrove species. Sebaran pattern data is analyzed using the Distribution Index and population data is calculated using the Density formula. The results showed that the sebaran pattern of the *Osbornia octodonta* mangrove plant in Jailolo District, West Halmahera Regency showed that the sebaran pattern of the plant was 0.58 or <1 and included in the Uniform category. Meanwhile, the density of *Osbornia octodonta* mangroves in Jailolo Subdistrict shows that the density of these plants is 100 km² and is a rare density. The validation results state that the learning module with the title sebaran pattern and population of mangrove species (*Osbornia octodonta*) can be used as a learning medium in the form of a module. in the island ecology course.

Keywords: Distribution pattern, density, *Osbornia octodonta*, Tuada, Halbar mangroves.