

ABSTRAK

Haris Takdir, 2022. Distribusi Spasial Dan Karakter Populasi Mangrove Jenis *Xylocarpus granatum* Di Desa Liboba Hijrah Kabupaten Halmahera Selatan Hasil Dijadikan Modul Pembelajaran Pada Mata Kuliah Ekologi Kepulauan. Pembimbing Prof. Abulrasyid Tolangara S.Pd., M.si Dan Dr. Jailan Sahil S.Pd., M.Si

Hutan mangrove adalah perpaduan antara dua habitat yaitu terrestrial dan akuatik yang dipengaruhi oleh pasang surut air laut. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan distribusi spasial dan karakter populasi mangrove jenis *Xylocarpus granatum*. Tipe penelitian ini yaitu deskriptif kualitatif dengan menggunakan metode eksplorasi dan pembuatan plot. Plot pengamatan, cara pengambilan data yaitu dengan menghitung jumlah individu dan pengamatan karakteristik populasi berupa sosiabilitas, vitalitas, dan periodisitas. Analisis data menggunakan analisis pola sebaran serta menentukan fase-fase karakteristik populasi mangrove jenis *Xylocarpus granatum*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa distribusi spasial tumbuhan mangrove jenis *Xylocarpus granatum* yang terdapat di Desa Liboba Hijrah Kabupaten Halmahera Selatan tergolong seragam karena nilai $I_d < 1$ yaitu 0,9. Karakter populasi tumbuhan mangrove jenis *Xylocarpus granatum* yang terdiri dari sosiabilitas, vitalitas, dan periodisitas. Dimana sosiabilitas tumbuhan mangrove jenis *Xylocarpus granatum* hidup dalam kelompok kecil dan sebagian kelompok yang terhampar menutupi tanah membentuk populasi. Vitalitas 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. Hasil validasi modul pembelajaran dengan nilai rerata keseluruhan sebesar 82. Berdasarkan hasil validasi tersebut, maka dapat dikatakan bahwa Modul Pembelajaran dengan Judul distribusi spasial dan karakter populasi tumbuhan mangrove jenis *Xylocarpus granatum* dapat dikatakan layak untuk digunakan sebagai media pembelajaran pada mata kuliah Ekologi Kepulauan.

Kata Kunci: Distribusi Spasial, Karakter Populasi, mangrove jenis *Xylocarpus granatum*, Liboba Hijrah

ABSTRACT

Haris Takdir, 2022. Spatial Distribution and Population Characteristics of Mangrove Type *Xylocarpus granatum* in Liboba Hijrah Village, South Halmahera Regency The Results Used as Learning Modules in Islands Ecology Courses Advisor Prof. Abulrasyid Tolangara S.Pd., M.si Dan Dr. Jailan Sahil S.Pd., M.Si

Mangrove forest is a combination of two habitats, namely terrestrial and aquatic which are influenced by tides. This study aims to describe the spatial distribution and population of the mangrove species *Xylocarpus granatum*. This type of research is descriptive qualitative using exploration methods and making plots. Observation of plots, the method of collecting data is by counting the number of individuals and observing population characteristics in the form of sociability, vitality and periodicity. Data analysis used distribution pattern analysis and determination of the characteristics of the population phases of the *Xylocarpus granatum* mangrove species. The results of this study indicated that. The geographical distribution of the *Xylocarpus granatum* mangrove species found in Liboba Hijrah Village, South Halmahera Regency is classified as uniform because the I_d value < 1 is 0.9. The character of a mangrove plant species of *Xylocarpus granatum* consists of activity, socialization, and regularity. Where the *Xylocarpus granatum* mangrove community lives in small groups and some of the groups that lie on the ground form a population. Vitality is low, this is because most individuals do not grow well and there are no tuna or puppies. While the periodicity is in the flowering and fruiting periods, but most of them do not have flowers and fruit, this may occur when the mangrove plants in that location have not yet entered the flower and fruit period. The results of the validation of the learning module with an overall average score of 82. Based on the results of this validation, it can be said that the Learning Module with the title of spatial distribution and character population of mangrove plants of the *Xylocarpus granatum* type can be said to be feasible to be used as a learning medium in Islands Ecology courses.

Keywords: Spatial Distribution, Population Character, Mangrove Types
Xylocarpus granatum, Liboba