

ABSTRAK

Salman Muhtar, 2022. Penyebaran dan Kepadatan Jenis Tumbuhan Mangga Kasturi (*Mangifera Casturi* Kosterm) di Kecamatan Jailolo Selatan Kabupaten Halmahera Barat Hasil Penelitian di jadikan Modul Pembelajaran Pada Mata Kuliah Ekologi Kepulauan. Pembimbing Prof. Dr.Abdulrasyid Tolangara, S.Pd.,M.Si dan Dra. Hasna Ahmad, M.Si.

Penyebaran adalah pola tata ruang individu yang satu terhadap yang lain dalam kepadatan. penyebaran individu secara dua dimensi umumnya disebut dispersi. penyebaran atau pergerakan sangat di pengaruhi oleh faktor penghalang (barrier) dan kemampuan individu atau alat perkembangbiakanya untuk berpindah (vagilitas). Kepadatan sendiri merupakan sekelompok organisme yang memiliki spesies yang sama dan menduduki suatu ruang atau tempat tertentu, memiliki berbagai sifat tertentu sebagai sifat dari kelompok tersebut dan bukan sifat individu. Beberapa dari sifat tersebut adalah kerapatan, natalitas (laju kelahiran), mortalitas (laju kematian), penyebaran umur, potensi biotik, dispersi, dan bentuk pertumbuhan atau perkembangan. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif yang menjadi objek pada penelitian ini adalah tumbuhan Mangga kasturi kosterm. Pengambilan data dilokasi dilakukan dengan metode penjelajahan yang diawali dengan penentuan 8 stasiun di Kecamatan Jailolo Selatan Kabupaten Halmahera Barat diantaranya Desa Tataleka, Gamlenge, Ratem, Moiso, Domato, Hijrah, Akearah dan Sukadamai. Data yang diamati ialah penyebaran dan kepadatan tumbuhan Mangga kasturi kostem. Data penyebaran di analisis menggunakan Indeks Morista dan data Kepadatan dihitung menggunakan rumus Kepadatan. Hasil penelitian menunjukan bahwa penyebaran Mangga kasturi kosterm di Kecamatan Jailolo Selatan menunjukan bahwa penyebaran tumbuhan tersebut sebesar 5,09 atau >1 dan termasuk dalam kategori Mengelompok. Sedangkan Kepadatan Mangga kasturi kosterm di Kecamatan Jailolo Selatan bahwa kepadatan tumbuhan tersebut adalah sebesar $6,77 \text{ km}^2$ dan termasuk kepadatan rendah. hasil validasi menyatakan bahwa nilai rerata keseluruhan sebesar 4,0 berdasarkan hasil vaslidasi tersebut, maka dapat dikatakan bahwa Modul pembelajaran dengan judul penyebaran dan kepadatan jenis tumbuhan manga kasturi (*Mangifera casturi kosterm*) dapat dikatakan layak untuk digunakan sebagai media pembelajaran yang berupa modul pada matakuliah ekologi kepulauan.

Kata Kunci : Kecamatan Jailolo Selatan, Kepadatan Mangga Kasturi Kosterm, Penyebaran

ABSTRACT

Salman Muhtar, 2022. The distribution and density of the Kasturi Mango Plant (*Mangifera casturi* Kosterm) in the sothern Jailolo, West Halmahera district, the results of the research were made into a learning module in the Archipelago Ekology course. Advisor Prof. Dr. Abdulrasyid Tolangara, S.Pd.,M.Si and Dra. Hasna Ahamad, M.Si.

Spread is a spatial pattern of individuals from one another in density. The spread of individuals in two dimensions is generally called dispersion. The spread or movement is strongly influenced by barrier factors and the ability of individuals or their reproductive organs to move (vagility). Density itself is a group of organisms that have the same species and occupy a certain space or place, having certain properties as a characteristic of the group and not individual properties. Some of these properties are density, natality (birth rate), mortality (death rate), age distribution, biotic potential, dispersion, and form of growth or development. This study uses a descriptive method which is the object of this research is the Mango Kasturi Kosterm plant. Location data retrieval was carried out by an exploration method that began with the determination of 8 stations in the District of South Jailolo, West Halmahera Regency, including the Villages of Tataleka, Gamlenge, Ratem, Moiso, Domato, Hijrah, Akearah and Sukapeace. The data observed were the distribution and density of the costumed Kasturi Mango plant. The distribution data was analyzed using the Morista Index and the density data was calculated using the Density formula. The results showed that the distribution of Kosterm Kasturi Mango in South Jailolo District showed that the distribution of the plant was 5,09 or > 1 and was included in the grouping category. While the density of Kosterm Kasturi Mango in South Jailolo District, the density of these plants is 6,77 km² and includes low density. The results state that the total mean value is 4.0 based on the results of the validation, it can be said that the learning module with the distribution and density of the Kasturi Mango plant (*Mangifera casturi* Kosterm) can be said to be suitable for use as a learning medium in the form of a module in the archipelago ecology course.

Keywords: South Jailolo Sub-district, density, Mango Kasturi Kosterm, distrubution