

ABSTRAK

Nama **Sirajuddin Abdullah**, STUDI JENIS DAN POLA SEBARAN TUMBUHAN LAMUN DI PERAIRAN DESA TELUK BULI KECAMATAN MABA KABUPATEN HALMAHERA TIMUR (Sebagai Suplemen Materi Mata Kuliah Ekologi Lahan Basah)

Pembimbing 1. **Dr. Abdurasyid Tolangara, S.Pd.,M.Si**
2. **Dra. Hasna Ahmad, M.Si**

Padang lamun merupakan ekosistem yang terdiri dari satu atau lebih, spesies lamun berinteraksi dengan faktor biotik dan abiotik di lingkungannya. Secara ekologis, lamun memiliki beberapa fungsi penting pada daerah pesisir, salah satunya lamun sebagai produsen primer pada perairan dangkal yang merupakan sumber makanan bagi beberapa jenis organisme. Selain itu, lamun juga berfungsi sebagai daerah pembesaran bagi beberapa organisme laut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis tumbuhan lamun di perairan Desa Teluk Buli, dan mengetahui pola sebaran tumbuhan lamun, serta mengetahui faktor lingkungan apa yang mempengaruhi pertumbuhan tumbuhan lamun.

Tipe penelitian ini adalah deskriptif eksploratif, dimana data yang dikumpulkan meliputi jenis tumbuhan lamun yang telah diidentifikasi, pola sebaran tumbuhan lamun, dan faktor lingkungan yang mempengaruhi pola sebaran tumbuhan lamun. Metode yang digunakan untuk pengumpulan data adalah metode kuadrat (plot hitung). Analisis data jenis tumbuhan lamun menggunakan buku panduan identifikasi tumbuhan lamun, pola sebaran tumbuhan lamun menggunakan formula indeks penyebaran Morista, dan faktor lingkungan yang mempengaruhi pola sebaran tumbuhan lamun dideskripsikan dan dimuat dalam tabel pengamatan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis tumbuhan lamun yang ditemukan di perairan Desa Teluk Buli adalah jenis *Enhalus acoroides*. Hasil perhitungan indeks penyebaran morista menunjukkan bahwa tumbuhan lamun *Enhalus acoroides* memiliki pola sebaran mengelompok dengan nilai $I_d > 1$. Hasil pengukuran parameter lingkungan tumbuhan lamun di perairan desa Teluk Buli yaitu pH 5-6,6 dikategorikan asam, Kelembaban 20%-50%, dan Salinitas 28‰ - 31‰ kategori Optimum

Kata Kunci : Pola Sebaran, Tumbuhan Lamun, Desa Teluk Buli

ABSTRACT

Name **Sirajuddin Abdullah**, STUDY OF TYPES AND PATTERNS OF SEAGRASS PLANT DISTRIBUTION IN TELUK BULI VILLAGE WATERS, MABA DISTRICT, EAST HALMAHERA DISTRICT (As Supplement for Wetland Ecology Course Material)

Supervisor 1. **Dr. Abdulrasyid Tolangara, S.Pd.,M.Si**
2. **Dra. Hasna Ahmad, M.Si**

Seagrass beds are ecosystems that consist of one or more species of seagrass interacting with biotic and abiotic factors in their environment. Ecologically, seagrass has several important functions in coastal areas, one of which is seagrass as a primary producer in shallow waters which is a source of food for several types of organisms. Apart from that, seagrass also functions as a growing area for several marine organisms. This study aims to determine the types of seagrass plants in the waters of Teluk Buli Village, and to determine the distribution patterns of seagrass plants, and to determine what environmental factors influence the growth of seagrass plants.

This type of research is descriptive exploratory, where the data collected includes identified types of seagrass, distribution patterns of seagrass plants, and environmental factors that affect the distribution patterns of seagrass plants. The method used for data collection is the quadratic method (plot count). Seagrass species data analysis using seagrass identification guidebook, seagrass distribution pattern using Morista distribution index formula, and environmental factors affecting seagrass distribution patterns are described and contained in the observation table.

The results showed that the type of seagrass found in the waters of Teluk Buli Village was *Enhalus acoroides*. The results of the calculation of the distribution index of morista show that the seagrass *Enhalus acoroides* has a clustered distribution pattern with a value of $I_d > 1$. The measurement results of the environmental parameters of seagrass plants in the waters of Teluk Buli village, namely pH 5-6.6, categorized as acid, humidity 20% -50%, and Salinity 28 ‰ - 31 ‰ category optimum.

Keywords : Distribution Pattern, Seagrass Plants, Teluk Buli Village