

ABSTRAK

CINDRAWATI GAY. 05161611073. Kerapatan dan Penutupan Jenis Lamun di Perairan Pantai Kastela Kecamatan Pulau Ternate. Dibimbing oleh **SUPYAN** dan **MESRAWATY SABAR**

Padang lamun adalah tumbuhan berbunga yang hidup di perairan dangkal pada zona pasang surut intertidal maupun subtidal yang dapat tersusun oleh satu spesies atau lebih dengan kerapatan jarang hingga padat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis lamun yang ditemukan, kondisi kerapatan lamun, dan kondisi penutupan lamun di perairan pantai Kastela Kecamatan Pulau Ternate. Metode pengambilan data terdiri atas 3 yaitu penentuan stasiun, pengamatan lamun, dan pengukuran parameter lingkungan. Penentuan stasiun dilakukan menggunakan metode *purposive sampling* dengan pertimbangan aktivitas masyarakat. Pengamatan lamun dilakukan menggunakan metode *line transect*. Sedangkan parameter lingkungan yang diamati diantaranya suhu, salinitas, dan DO. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 6 jenis lamun yang ditemukan di perairan pantai Kastela yaitu *Enhalus acoroides*, *Thalassia hemprichii*, *Halophila ovalis*, *Halodule pinifolia*, *Cymodocea rotundata*, dan *Syringodium isoetifolium*. Jenis lamun *Thalassia hemprichii* memiliki nilai kerapatan tertinggi dan jenis lamun *Halodule pinifolia* memiliki nilai kerapatan terendah. Sedangkan jenis lamun *Thalassia hemprichii* dan *Cymodocea rotundata* memiliki nilai penutupan tertinggi dan jenis lamun *Syringodium isoetifolium*, *Halodule pinifolia*, serta *Enhalus acoroides* memiliki nilai penutupan terendah di perairan pantai Kastela. Rata-rata penutupan lamun per stasiun diantaranya stasiun 1 sebesar 39,38%, stasiun 2 sebesar 33,13%, dan stasiun 3 sebesar 40%.

Kata Kunci: Kerapatan, Penutupan, Padang Lamun

ABSTRACT

CINDRAWATI GAY. 05161611073. Density and Coverage of Seagrass Types in the Waters of Kastela Beach, Ternate Island District. Mentored by SUPYAN and MESRAWATY SABAR

Seagrass beds are flowering plants that live in shallow waters in the intertidal and subtidal tidal zones which can be composed of one or more species with sparse to dense densities. This research aims to determine the types of seagrass found, the condition of seagrass density, and the condition of seagrass cover in Kastela coastal waters, Ternate Island District. The data collection method consists of 3 methods, namely determining stations, observing seagrass, and measuring environmental parameters. Determination of stations was carried out using a purposive sampling method taking into account community activities. Seagrass observations were carried out using the line transect method. Meanwhile, the environmental parameters observed include temperature, salinity, and DO. The research results show that there are 6 types of seagrass found in Kastela coastal waters, namely *Enhalus acoroides*, *Thalassia hemprichii*, *Halophila ovalis*, *Halodule pinifolia*, *Cymodocea rotundata*, and *Syringodium isoetifolium*. The *Thalassia hemprichii* seagrass type has the highest density value and the *Halodule pinifolia* seagrass type has the lowest density value. Meanwhile, seagrass species *Thalassia hemprichii* and *Cymodocea rotundata* had the highest cover values and seagrass species *Syringodium isoetifolium*, *Halodule pinifolia* and *Enhalus acoroides* had the lowest cover values in Kastela coastal waters. The average seagrass cover per station includes station 1 at 39.38%, station 2 at 33.13%, and station 3 at 40%.

Keywords: *Density, Cover, Seagrass*