

ABSTRAK

M. Idrus Salim, NPM 05181811028. Kondisi, Keanekaragaman Jenis Lamun Dan Karakteristik Morfometrik Lamun Di Pulau Ternate Dan Tidore. Dibimbing langsung Oleh. Ibu Dr Yunita Ramili S.Pi,M. Si dan Bapak Ikbal Marus SP, M.Si.

Lamun (*seagrass*) merupakan tumbuhan berbunga (*Angiospermae*) yang sudah sepenuhnya menyesuaikan diri untuk hidup terbenam dalam laut, tumbuhan ini umumnya hidup diperairan dangkal yang agak berpasir dan berlumpur, kadang-kadang membentuk komunitas yang lebat hingga merupakan padang lamun (*seagrass bed*) yang cukup luas. Morfometrik adalah suatu studi yang bersangkutan dengan variasi dan perubahan dalam bentuk ukuran dan organisme, meliputi pengukuran panjang dan kerangka suatu organisme. Tujuan dari Penelitian ini bertujuan Menganalisis kondisi terkini karakteristik Morfometrik lamun *Enhalus acoroides*, *Thalassia hemprichii*, dan *Cymodocea rotundata* yang meliputi Panjang daun, Lebar daun, Panjang batang, Diameter Rizoma, Panjang akar, Jumlah akar, Internode, serta kerapatan, tutupan, dan kondisi lingkungan perairan di lokasi penelitian. Pengambilan data dilakukan pada keempat Lokasi yakni Mereku, Tosa, Kastela, dan Salero. Adapun waktu penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret 2023 dengan menggunakan metode *Line Transek Tegak Lurus*, hasil penelitian tutupan dan kerapatan ditemukan dari tiga jenis lamun dengan spesies yang mendominasi dari keempat lokasi penelitian ini adalah jenis lamun *Thalassia hemprichii* yang berkisar 172-423 dan untuk tutupannya berkisar dari 3,38-6,05%.

Kata kunci : Karakter Morfometrik, Lamun, Keanekaragaman, Kota Ternate & Tidore Kepulauan.

ABSTRACT

M. Idrus Salim, NPM 05181811028. Condition, Seagrass Species Diversity and Morphometric Characteristics of Seagrasses in Ternate and Tidore Islands. Directly Supervised By. Mrs. Yunita Ramili S.Pi, M. Si and Mr. Ikbil Marus SP, M.Si.

Seagrass (seagrass) is a flowering plant (Angiospermae) that has fully adapted to live immersed in the sea, this plant generally lives in shallow waters that are rather sandy and muddy, sometimes forming dense communities until it is a seagrass bed that is quite extensive. Morphometrics is a study concerned with variations and changes in size and shape of organisms, including measurements of the length and skeleton of an organism. The purpose of this study aims to analyze the current condition of seagrass morphometric characteristics of *Enhalus acoroides*, *Thalassia hemprichii*, and *Cymodocea rotundata* which includes leaf length, leaf width, stem length, rhizome diameter, root length, number of roots, internode, as well as density, cover, and water environment conditions at the study site. Data collection was carried out at four locations namely Mereku, Tosa, Kastela, and Salero. The time of this research was carried out in March 2023 using the Straight Line Transect method, the results of the research cover and density were found from three types of seagrass with the dominating species of the four locations of this study were *Thalassia hemprichii* seagrass species which ranged from 172-423 and for the cover ranged from 3.38-6.05%.

Keywords: Morphometric Character, Seagrass, Diversity, Ternate City & Tidore Islands.