

ABSTRAK

R. HIDAYAH ABUBAKAR. NPM 05182011008. Analisis Hubungan Butiran Sedimen Terhadap Tutupan Lamun di kawasan Pesisir Kota Ternate. Dibimbing Oleh Ikbal Marus, SP, M.Si dan Ir. Zulhan Arifin Harahap, MA,Ph.D.

Ekosistem padang lamun merupakan suatu ekosistem yang kompleks dan mempunyai fungsi dan manfaat yang sangat penting bagi perairan wilayah pesisir. Analisis distribusi ukuran butiran sedimen senantiasa berkaitan dengan angkutan sedimen yang terjadi dan dibutuhkan dalam perencanaan bangunan air. Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari tahun 2024 di Pantai Kastela, Jambula dan Salero. Pengambilan data lamun dan sedimen menggunakan metode *Line transect kuadran* dan diolah menggunakan *Ms.Excel*. Jenis lamun yang ditemukan di ke-3 lokasi penelitian sebanyak 8 jenis. Pada stasiun (1) ditemukan 7 jenis lamun diantaranya jenis *Enhalus acoroides*, *Thalassia hemprichii*, *Halophila ovalis*, *Cymodocea rotundata*, *Cymodocea serulata*, *Syringodium isoetifolium*, *Halodule finifolia*, pada stasiun (2) ditemukan 6 jenis lamun di antaranya jenis *Enhalus acoroides*, *Thalassia hemprichii*, *Halophila ovalis*, *Cymodocea rotundata*, *Syringodium isoetifolium*, *halophile minor* dan pada stasiun (3) hanya ditemukan 5 jenis lamun di antaranya jenis *Enhalus acoroides*, *Thalassia hemprichii*, *Halophila ovalis*, *Cymodocea rotundata*, *Syringodium isoetifolium*.. Pada stasiun 1 (Kastela) ukuran butiran yang mendominasi adalah pasir sedang dengan persentase sebesar 33,75%. Selanjutnya, pada stasiun 2 (Jambula) ukuran butiran yang mendominasi adalah pasir halus dengan persentase sebesar 35,57% dan pada stasiun 3 (Salero) ukuran butiran yang mendominasi juga Pasir sedang dengan persentase 41,81%. Hasil hubungan regresi linear sederhana yang diperoleh dari ketiga stasiun penelitian menunjukkan bahwa pada stasiun 1 (Kastela) dan stasiun 2 (Jambula) kategori butiran sedimen pasir halus memiliki hubungan yang tergolong dalam kategori cukup dengan tutupan lamun sedangkan pada stasiun 3 (Salero) ke-3 kategori sedimen butiran memiliki hubungan yang tergolong lemah dengan tutupan lamun.

Kata Kunci : Lamun, Butiran sedimen, indeks ekologi, tutupan lamun, analisis regresi

ABSTRACT

R. HIDAYAH ABUBAKAR. NPM 05182011008. *Analysis of the Relationship between Sediment Grains and Seagrass Cover in the Coastal Area of Ternate City. Supervised by Ikbah Marus, SP, M.Si and Ir. Zulhan Arifin Harahap, MA,Ph.D.*

Seagrass ecosystem is a complex ecosystem and has very important functions and benefits for coastal waters. Analysis of sediment grain size distribution is always related to sediment transport that occurs and is needed in water structure planning. This research was conducted in February 2024 at Kastela, Jambula and Salero Beaches. Seagrass and sediment data collection used the Line transect quadrant method and was processed using Ms.Excel. There were 8 types of seagrass found in the 3 research locations. At station (1) 7 types of seagrass were found, including *Enhalus acoroides*, *Thalassia hemprichii*, *Halophila ovalis*, *Cymodocea rotundata*, *Cymodocea serulata*, *Syringodium isoetifolium*, *Halodule finifolia*, at station (2) 6 types of seagrass were found, including *Enhalus acoroides*, *Thalassia hemprichii*, *Halophila ovalis*, *Cymodocea rotundata*, *Syringodium isoetifolium*, *halophile minor* and at station (3) only 5 types of seagrass were found, including *Enhalus acoroides*, *Thalassia hemprichii*, *Halophila ovalis*, *Cymodocea rotundata*, *Syringodium isoetifolium*. At station 1 (Kastela) the dominant grain size was medium sand with a percentage of 33.75%. Furthermore, at station 2 (Jambula) the dominant grain size is fine sand with a percentage of 35.57% and at station 3 (Salero) the dominant grain size is also medium sand with a percentage of 41.81%. The results of the simple linear regression relationship obtained from the three research stations show that at station 1 (Kastela) and station 2 (Jambula) the fine sand sediment grain category has a fairly good relationship with seagrass cover, while at station 3 (Salero) the 3rd sediment grain category has a weak relationship with seagrass cover.

Keywords: Seagrass, Sediment grains, ecological index, seagrass cover, regression analysis