

ABSTRAK

Padang lamun merupakan salah satu ekosistem perairan pantai yang sangat penting, baik secara fisik maupun biologis, karena selain memiliki produktifitas primer tinggi, pendaur zat hara, tempat untuk mencari makan (feeding ground), berpijah (spawning ground), pembesaran (nursery ground) dan berlindung (shelter) berbagai biota laut. Keberadaan substrat sangat penting terhadap pertumbuhan lamun karena substrat berperan dalam menjaga stabilitas sedimen yang mencakup dua hal yaitu pelindung tanaman dari arus air laut dan tempat pengolahan serta pemasok nutrisi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kualitas perairan, mengetahui jenis lamun dan jenis substrat, dan persen penutupan lamun pada substrat yang berbeda di perairan Sumenep. Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode transek kuadrat dengan analisis persen tutupan jenis lamun, dan juga dilakukan analisis jenis substrat. Hasil dari penelitian ini teridentifikasi jenis lamun di perairan Sumenep yaitu *Enhalus acoroides*, *Thalassia hemprichii*, dan *Syringodium isoetifolium* yaitu dengan persen penutupan lamun (Ci) terbesar untuk jenis *Enhalus acoroides* yaitu pada stasiun 1 dengan nilai 11,81%, dan terendah jenis *Thalassia hemprichii* sebesar 9,37% dengan substrat Lumpur. Persen petupan jenis *Thalasia hempricii* terbesar pada stasiun 2 yaitu 22,36 %, dan terendah *Enhalus acoroides* sebesar 12,89% dengan substrat lumpur berpasir. Persen penutupan terbesar *Thalassia hempricii* di stasiun 3 yaitu 26,9% dan 10,87% jenis *Enhalus acoroides*, untuk jenis *Syringodium isotifolium* pada stasiun 3 yaitu dengan persen tutupan 26,97 % dengan substrat pasir.

Kata Kunci : kualitas perairan, persen tutupan lamun, jenis substrat

Helmi, 14.034.1.1.00039, *Closing seagrass beds percent in the substrate differing in sumenep* , under the guidance of insafitri, ST., M.Sc., P.hD.

ABSTRACT

Seagrass pasture ecosystems is one of the coastal waters are very important, both physically and biologically, because in addition to having a high primary productivity, nutrient substances, recycling places for feeding (feeding ground), spawning (spawning ground) , enlargement (nursery ground) and shelter (shelter) a variety of sea life. The presence of the substrate is very important towards growth seagrass because the substrate plays a role in maintaining the stability of sediments that cover two things, namely the current crop of protective sea water and place the processing as well as nutrient supplier. The purpose of this study is to find the quality of waters, the knowledge of the seagrass beds and types of a substrate, and percent the seagrass beds in a substrate different in waters sumenep. The methods used in this study using the method of quadratic transek with an analysis of percent cover types of seagrass, and also carried out an analysis of the type of substrate. The result of this research identified a kind of seagrass beds in waters sumenep namely *enhalus acoroides*, *thalassia hemprichii*, and *syringodium isoetifolium* namely by percent the seagrass beds (ci) largest to a kind of *enhalus acoroides* where the station 1 at the 11,81 %, and the lowest kind of *thalassia hemprichii* of 9,37 % as that of the substrate mud. Percent petupan kind of *thalasia hemprichii* largest in the station 22,36 % 2, and the lowest *enhalus acoroides* of 12,89 % as that of the substrate sandy mud. The largest percent *thalassia hemprichii* in station 3 namely 26.9 % and 10,87 % kind of *enhalus acoroides*, to a kind of *syringodium isotifolium* where the station 3 to percent covering 26,97 % as that of the substrate sand. And the lowest *enhalus acoroides* of 12,89 % as that of the substrate sandy mud.

Key words : the quality of waters , percent veils seagrass beds , a kind of that of the substrate