

ABSTRAK

Penelitian dilakukan di perairan Desa Prancak, Kecamatan Sepulu. Tujuan penelitian untuk mengetahui kondisi padang lamun dengan menggunakan metode *Seagrass Ecological Quality Indeks* (SEQI), dan juga untuk mengetahui berapa persen penutupan, jenis lamun apa saja, kondisi transparansi air, persen penutupan makroalga, dan persen penutupan epifit di ekosistem lamun Perairan Pantai Sepulu, Kecamatan Sepulu, Kabupaten Bangkalan. Pada penelitian ini menggunakan metode transek garis pada 3 titik dengan menggunakan transek kuadrat berukuran 100 X 100 cm pada 3 stasiun pengambilan dalam satu lokasi. Objek penelitian ini dapat meliputi tiga stasiun yaitu pada titik pertama lokasi berada di dekat pemukiman dan terdapat labuan kapal. Pada titik kedua lokasi berada kearah tengah atau berada di muara. Pada titik ke tiga berada jauh dari pemukiman dan berada di dekat Laut. Dari parameter diatas maka ditemukan nilai *Seagrass Ecological Quality Indeks* (SEQI) pada stasiun satu sebesar 0,645 di stasiun dua didapat nilai 0,649 sedangkan di stasiun tiga didapat nilai SEQI 0,641. Berdasarkan dari hasil perhitungan SEQI di perairan Desa Prancak Kecamatan Sepulu Bangkalan dapat dikategorikan sebagai sedang. Pada lokasi penelitian memiliki jenis substrat Pasir.

Kata kunci : SEQI, Substrat

Ressitha Indah Sugistiyan. NIM 180341100080. *Seagrass Ecological Quality Index (SEQI)* Di Perairan Sepulu, Bangkalan. Dibawah bimbingan **Insafitri, S.T., M.Sc., P.hD**

ABSTRACT

The research was conducted in the waters of Prancak Village, Sepulu District. The aim of the study was to determine the condition of the seagrass beds using the Seagrass Ecological Quality Index (SEQI) method, and also to find out the percentage of cover, what types of seagrass, the condition of water transparency, the percent cover of macroalgae, and the percent cover of epiphytes in the seagrass ecosystem of Sepulu Beach, Sepulu District, Bangkalan Regency. This study used the line transect method at 3 points using a 100 X 100 cm squared transect at 3 sampling stations in one location. The object of this research can include three stations, namely at the first point the location is near the settlement and there is a shipyard. At the second point the location is towards the middle or is in the estuary. At the third point it is far from settlements and is near the sea. From the parameters above, it was found that the Seagrass Ecological Quality Index (SEQI) value at station one was 0.645, at station two it was obtained a value of 0.649 while at station three it was obtained a SEQI value of 0.641. Based on the SEQI calculation results in the waters of Prancak Village, Sepulu Bangkalan District, it can be categorized as moderate. The research location has a sand substrate type.

Keywords : SEQI, Substrate