

Defi Kurniawati, NRP 14.034.1.100024. *Struktur Komunitas Mangrove di Pulau Raas Kecamatan Raas, Kabupaten Sumenep, dibawah bimbingan Dr. H. Agus Romadhon, Sp., M.Si*

ABSTRAK

*Pulau Raas memiliki banyak potensi sumberdaya alam yang dapat dikelola, khususnya dalam bidang ekosistem mangrove. Pengembangan potensi ekosistem mangrove ini akan berperan secara langsung terhadap keadaan ekosistem pesisir, dimana mangrove memiliki kegunaan yang baik dilihat dari segi fisik, biologi dan ekonomi untuk masyarakat. Tujuan dari penelitian ini yaitu : 1) Mengetahui kualitas perairan dari ekosistem mangrove di Pulau Raas, 2) Mengidentifikasi jenis-jenis mangrove yang ada di Pulau Raas Kabupaten Sumenep, 3) Mengetahui kontribusi ekologi mangrove yang ada di Pulau Raas Kabupaten Sumenep, dan 4) Mengetahui struktur komunitas ekosistem mangrove yang ada di Pulau Raas Kabupaten Sumenep. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu dengan observasi dan kuantitatif. Hasil dari penelitian ini yaitu, 1) Kualitas perairan di masing-masing stasiun berada pada Standart Baku Mutu, 2) Jenis mangrove di Pulau Raas yaitu jenis *Rhizophora stylosa*, *Rhizophora apiculata*, *Avicennia alba*, *Sonneratia alba* dan *Rhizophora mucronata*, 3) Mangrove umumnya memiliki nilai kontribusi rendah dan sedang, dan 4) Ekosistem mangrove di Pulau Raas mengalami tekanan ekologi tinggi ($H' \leq 2,0$), kondisi stabil ($0,5 < E \leq 0,75$) dan dominansi sedang ($0,5 < D \leq 0,75$).*

Kata Kunci : *Kualitas Perairan, INP dan Struktur Mangrove*

Defi Kurniawati, NRP 14.034.1.100024. Mangrove Community Structure in Raas Island Raas Sub-district, Sumenep Regency, under guidance Dr. H. Agus Romadhon, Sp., M.Si

ABSTRACT

*Raas Island has many potential natural resources that can be managed, especially in the field of mangrove ecosystems. The development of the potential of this mangrove ecosystem will play a direct role to the coastal ecosystem condition, where mangrove has good use in terms of physical, biological and economic for the community. The purpose of this research are: 1) To know the quality of waters from the mangrove ecosystem in Raas Island, 2) To identify mangrove species in Raas Island of Sumenep regency, 3) to know the contribution of mangrove ecology in Raas Island of Sumenep regency, and 4) to know the structure of mangrove ecosystem community in Raas Island of Sumenep regency. The method used in this research is by observation and quantitative. The results of this study are, 1) The quality of the waters in each station is in Standard Quality Standards, 2) Mangrove species on Raas Island are *Rhizophora stylosa*, *Rhizophora apiculata*, *Avicennia alba*, *Sonneratia alba* and *Rhizophora mucronata*, 3) Mangroves generally have low and moderate contribution values; and 4) Mangrove ecosystems in Raas Island experience high ecological pressures ($H' \leq 2.0$), stable conditions ($0.5 < E \leq 0.75$) and moderate dominance ($0.5 < D \leq 0.75$).*

Keywords: Water Quality, INP and Structure Mangrove