

Mefti Wulandari, 120341100014. Hubungan Crustacea di Ekosistem Mangrove di Pulau Ra'as Kaupaten Sumenep Madura. Di bawah bimbingan Dr. Akhmad Farid, S.Pi.,MT dan Aries Dwi Siswanto, ST.,MT

ABSTRAK

*Pulau Ra'as merupakan salah satu pulau di kabupaten Sumenep dengan ekosistem yang lengkap. Salah satunya ekosistem mangrove. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisa kelimpahan dan pola penyebaran Crustacea di ekosistem mangrove di pulau Ra'as dengan menggunakan transek kuadrat dengan ukuran $10 \times 10 \text{m}^2$, menganalisa INP (Indeks Nilai Penting) pohon mangrove di perairan pulau Ra'as kabupaten Sumenep Madura dan menganalisa hubungan kelimpahan Crustacea dengan kerapatan mangrove di pulau Ra'as. Pada penelitian ini ditemukan 2 jenis Crustacea yaitu spesies *Callinectes sapidus* dan spesies *Eriphia smithii* dan 2 Jenis mangrove *Rhizophora mucronata* dan jenis *Sonneratia alba*. Kelimpahan tertinggi terdapat pada stasiun 6 dengan total kelimpahan 0,1585 ind/700m² sedangkan kelimpahan terendah terdapat pada stasiun 5 dengan jumlah total kelimpahan 0,0814 ind/700m². Pola penyebaran yang didapati dari ke 6 stasiun bersifat seragam yang artinya < 1 dan bersifat mengelompok > 1 . Indeks Nilai Penting (INP) tertinggi dari jenis mangrove *Rhizophora mucronata* 300 dan terendah jenis *Sonneratia alba* 162 (skala 0-300). Hasil korelasi kelimpahan Crustacea dengan kerapatan mangrove nilai korelasi yang didapatkan $r = 0,68$ yang menunjukkan korelasi kuat dengan arah hubungan bersifat positif (+).*

Kata kunci: Kelimpahan, Pola penyebaran, INP, korelasi

Mefti Wulandari, 120341100014. The Correlation of Crustacea on Mangrove Ecosystem in Ra'as Island Sumenep Madura. Di bawah bimbingan Dr. Akhmad Farid, S.Pi.,MT dan Aries Dwi Siswanto, ST.,MT

ABSTRAK

Ra'as island is one of the islands in Sumenep which has a complete ecosystem. One of the ecosystems is mangrove. The purpose of this study was to analyze the abundance and disseminating pattern of Crustacea on mangrove ecosystem in Ra'as by using transect with the size of 10x10m², analyzing INP (Important Value Index) of mangrove tree on the waters in Ra'as island Sumenep Madura and analyzing the correlation between Crustacea abundance and density of mangrove in Ra'as island. This study found that there were two species of Crustacea, they were Callinectes sapidus and Eriphia smithii and two species of mangrove Rhizophora mucronata and Sonneratia alba. The highest abundance was on the sixth station with the total abundance 0,1585 ind/700m², while the lowest abundance was on fifth station with the total abundance 0,0814 ind/700m². The disseminating pattern was founded from six stations was equal, it means that <1 and was communities >1 . Highest. INP (Important Value Index) was from mangrove Rhizophora mucronata, 300 and the lowest was Sonneratia alba 162 (scale 0-300). The result of correlation between abundance Crustacea and density of mangrove korelasi value $r = 0,68$ showed a significant correlation to the positive correlation (+).

Keywords: *abundance, disseminating pattern, INP, correlation*