

ABSTRAK

*Pulau Sepanjang merupakan pulau kecil yang memiliki ekosistem mangrove terluas di pulau Jawa. Minimnya penelitian terkait ekosistem mangrove di Pulau Sepanjang menjadi latar belakang dilakukannya penelitian ini, yang bertujuan; 1) mengidentifikasi jenis mangrove. 2) Mengetahui peran penting mangrove. 3) mengetahui kontribusi ekologis mangrove di Pulau Sepanjang. Metode yang digunakan dalam pengambilan data yaitu metode observasi dan metode studi pustaka dengan analisa kepadatan relatif jenis, frekuensi relatif jenis, penutupan relatif jenis, indeks nilai penting, indeks keanekaragaman, indeks keseragaman, dan indeks dominansi. Hasil dari penelitian ini yaitu; 1) Jenis mangrove yang ditemukan di Pulau Sepanjang Kabupaten Sumenep sebanyak 10 jenis yaitu; *Rhizophora mucronata*, *Rhizophora stylosa*, *Rhizophora apiculata*, *Lumnitzera racemosa*, *Bruguiera gymnorrhiza*, *Ceriops decandra*, *Excoecaria agallocha*, *Xylocarpus molucensis*, *Xylocarpus granatum*, dan *Sonneratia alba*. 2) Indeks nilai penting (INP) mangrove di Pulau Sepanjang Kabupaten Sumenep, memiliki kisaran nilai 17,36 - 142,19 (memiliki kontribusi terhadap lingkungan rendah - sedang). 3) Struktur komunitas mangrove di Pulau Sepanjang Kabupaten Sumenep, menunjukkan penyebaran jumlah individu tiap spesies sedang ($H' = 1,073 - 1,817$); komunitas berada dalam kondisi labil - stabil dan keseragaman sedang - tinggi ($E = 0,744 - 0,977$); dan dominansi rendah ($D = 0,18 - 0,36$).*

Kata Kunci : *Mangrove, Indeks Nilai Penting (INP), Struktur Komunitas, Pulau Sepanjang*

ABSTRACT

*Sepanjang island is a small island that has the widest mangrove ecosystem in Java island. The related research about the ecosystem of mangrove is very minimal. So, it becomes the background of study of this research, which has aims such as; 1) identifying kinds of mangrove, 2) knowing the important role of mangroves, 3) knowing the contribution of ecological mangrove in Sepanjang island. This research used observation and literature study method with an analysis of relative density types, relative frequency types, relative closure types, important value index, diversity index, uniformity index, and dominance index. The result of the research are; 1) the kinds of mangrove found in Sepanjang island, Sumenep as many as 10 types, *Rhizophora mucronata*, *Rhizophora stylosa*, *Rhizophora apiculata*, *Lumnitzera racemosa*, *Bruguiera gymnorhiza*, *Ceriops decandra*, *Excoecaria agallocha*, *Xylocarpus molucensis*, *Xylocarpus granatum*, dan *Sonneratia alba*. 2) important value index of mangrove in Sepanjang island, Sumenep has a value range of 17,36 – 142,19 (has contributed to the low – medium environment of mangrove), 3) the structure of mangrove community in Sepanjang island, Sumenep shows the spread of the individual number of each medium species ($H' = 1,073 - 1,817$); the stable condition of community- stable and medium - high uniformity ($E = 0,744 - 0,977$); and low dominance ($D = 0,18 - 0,36$).*

Keywords : *mangrove, important value index, community structure, Sepanjang island*