

DINAMIKA VEGETASI HUTAN *MANGROVE*  
DI TAMAN NASIONAL KARIMUNJAWA  
KECAMATAN KARIMUNJAWA KABUPATEN JEPARA  
PROPINSI JAWA TENGAH

INTISARI

Hutan *mangrove* merupakan salah satu ekosistem utama di wilayah pesisir yang memiliki keanekaragaman jenis yang tinggi. Secara tidak sadar, potensi ini lambat laun mengalami perubahan akibat adanya kerusakan hutan yang terus menerus terjadi. Dinamika vegetasi yang terjadi pada hutan *mangrove* adalah perubahan struktur dan komposisi jenis penyusun. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah dan sebaran jenis vegetasi penyusun hutan *mangrove*; mengetahui dominasi jenis vegetasi penyusun hutan *mangrove* berdasarkan zonasinya; dan untuk mengetahui dinamika vegetasi penyusun hutan *mangrove*.

Pengambilan data dilakukan pada bulan Oktober, menggunakan metode *nested* sampling dalam jalur dengan jarak antar jalur 200 m. Pengambilan sampel pada petak ukur menggunakan metode petak bertingkat. Jumlah total jalur yang di dapat adalah 11 jalur dan total petaknya berjumlah 100 petak. Komponen yang diteliti meliputi komposisi jenis penyusun pada tiap tingkatan (semai, sapihan, tiang dan pohon) dan potensi kelimpahan jenis-jenis penyusun hutan menggunakan Indeks Nilai Penting (INP) sebagai parameter. Untuk melihat kualitas habitat, maka parameter yang diukur adalah suhu, tekstur tanah, pH dan salinitas.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa hutan *mangrove* di Karimunjawa terdiri atas 41 jenis tumbuhan yang termasuk dalam 26 famili. Berdasarkan perhitungan INP, pada tingkat semai dan sapihan *Ceriops Tagal* memiliki nilai tertinggi (36,06 % dan 31,19 %), sedangkan pada tingkat tiang INP tertinggi diperoleh *Rhizophora apiculata* (33,70 %) dan pada tingkat pohon *Excoecaria agallocha* (85,56 %) mendapat nilai tertinggi. Zonasi vegetasi yang terbentuk terbagi menjadi tiga, yaitu zona mendekati darat didominasi *Excoecaria agallocha*, zona tengah didominasi *Ceriops tagal* dan *Rhizophora apiculata* dan zona terdekat laut didominasi *Rhizophora stylosa* dan *Sonneratia caseolaris*. Dinamika vegetasi yang terjadi pada hutan *mangrove* di Karimunjawa adalah penambahan jumlah jenis penyusun dari 39 jenis menjadi 41 jenis, perubahan jumlah individu dan INP total dari tiap famili jenis penyusun serta perubahan zonasi vegetasi hutan *mangrove* secara umum.

Kata kunci : Dinamika vegetasi, *mangrove*, Karimunjawa

THE DYNAMIC OF VEGETATION IN MANGROVE FOREST  
AT KARIMUNJAWA NATIONAL PARK,  
KARIMUNJAWA DISTRICT JEPARA CITY  
MIDDLE JAVA PROVINCE

**ABSTRACT**

Mangrove forest was one kind of main ecosystem in coastal area which had high diversity of species. Unrealized, this potential slowly but surely got changed caused by deforestation which was happening on and on. The dynamic of vegetation which has happened in mangrove forest is structural and species composition exchange. This research purposed for knowing the number and distribution of mangrove forest vegetation species composition, knowing mangrove forest vegetation species domination based on zonation and for knowing the dynamic of mangrove forest vegetation species.

Taking data was doing on October 2008, using nested sampling on line method with distance for each line 200 metres. Taking data on square plot using stages square. Total amount lines could get was 11 line and total square was 100 squares. Observed parameters consist of vegetation species composition on each stage (seedling, sapling, poles and trees) and forest vegetation potential using Important Value Index as parameters. For observing habitat quality, measured parameters was temperature, soil texture, soil acidity (pH) and salinity.

The result of research showed that mangrove forest in Karimunjawa consist of 41 kind of plant species which was included on 26 family. Based on Important Value Index count, at seedling and sapling stages, *Ceriops tagal* got highest value (36,06 % and 31,19 %), while at poles one, highest Important Value Index was reached by *Rhizophora apiculata* (33,70 %) and for trees stage *Excoecaria agallocha* (85,56 %) got the highest one. Vegetation zonation which has former divided into three kind of zone, it was land-enclosed zone which dominated by *Excoecaria agallocha*, middle zone dominated by *Ceriops tagal* and *Rhizophora apiculata* and sea-enclosed zone dominated by *Rhizophora stylosa* and *Sonneratia caseolaris*. The dynamic of vegetation which happened in mangroves forest at Karimunjawa was addition of vegetation species number from 39 species to 41 species, the exchange of individual number and total Important Value Index from each the family of species and also the exchange of vegetation zonation mangrove forest commonly.

Keyword : Dynamics vegetation, mangrove, Karimunjawa