

## KOMPOSISI VEGETASI MANGROVE DAN BIOTA PERAIRAN DI KAWASAN MANGROVE RPH CILACAP

Oleh :

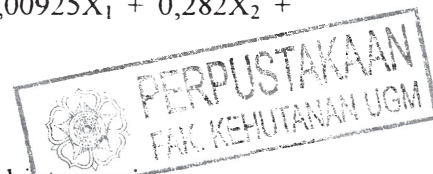
Satrio Indratno <sup>1)</sup>  
Emy Poedjirahajoe <sup>2)</sup>  
Djoko Marsono <sup>3)</sup>

### INTISARI

Hutan mangrove merupakan suatu ekosistem yang unik, dengan fungsi yang bermacam-macam, yaitu fungsi fisik, biologis, kimia, ekonomi, dan fungsi lainnya. Dengan adanya rehabilitasi pada kawasan yang rusak diharapkan akan meningkatkan peranan hutan mangrove, terutama secara ekologis mangrove akan dapat meningkatkan stabilitas lahan dan dapat meningkatkan keanekaragaman biota perairan yang ada di kawasan tersebut. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui komposisi vegetasi dan biota perairan pada berbagai tahun tanam (alam, 1982, 1987, dan 1995) dan pada berbagai lokasi tumbuh (darat, tengah, dan laut), dan untuk mengetahui nilai-nilai faktor lingkungan dan hubungan kepadatan nekton dengan faktor-faktor lingkungan serta hubungan kepadatan nekton dengan kepadatan vegetasi dan plankton.

Untuk mengetahui komposisi vegetasinya dilakukan dengan menghitung Indeks Nilai Penting (INP) dan kerapatannya, sedangkan untuk biota perairan menghitung kepadatannya. Analisis regresi berganda digunakan untuk mengetahui hubungan antara kepadatan nekton dengan faktor-faktor lingkungan dan kepadatan nekton dengan kepadatan vegetasi dan kepadatan plankton.

Jenis yang memiliki INP tertinggi untuk anakan mangrove dan vegetasi mangrove adalah *Rhizophora mucronata* Lmk., masing-masing sebesar 60,98% dan 55,32%. Kerapatan vegetasi tertinggi untuk anakan mangrove ada pada hutan alam zona laut sebesar 204,19 individu/25m<sup>2</sup>, untuk vegetasi mangrove pada hutan alam zona tengah sebesar 26,66 individu/25m<sup>2</sup>, kepadatan fitoplankton tertinggi ada pada hutan alam zona laut sebesar 43,65 individu/ml, kepadatan zooplankton ada pada hutan alam zona tengah sebesar 6,33 individu/ml. Dan kepadatan nekton tertinggi ada pada hutan tanaman tahun 1982 dan tahun 1987 zona laut sebesar 9,67 individu/m<sup>2</sup>. Persamaan regresi kepadatan nekton dengan faktor-faktor lingkungan adalah  $Y = 3,784 - 0,206X_1 + 0,221X_2 + 0,0001323X_3 - 0,00857X_4$ , sedangkan persamaan regresi kepadatan nekton dengan kepadatan vegetasi dan kepadatan plankton adalah  $Y = 0,348 + 0,00925X_1 + 0,282X_2 + 0,142X_3 + 0,0418X_4$ .



Kata kunci : Hutan mangrove, tahun tanam, zona, vegetasi, biota perairan.

- 1) Mahasiswa Jurusan KSDH, Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada
- 2) Dosen pembimbing skripsi I, Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada
- 3) Dosen pembimbing skripsi II, Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada