

MANGROVE FORESTS

KIK  
MPB 38/03

yhl  
s

**STRUKTUR DAN KOMPOSISI MANGROVE  
PADA TIPE GARIS PANTAI ABRASIF  
DI TEPOS BANYUGLUGUR SITUBONDO**

**SKRIPSI**



**NISSA ISLAMY**

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2003**

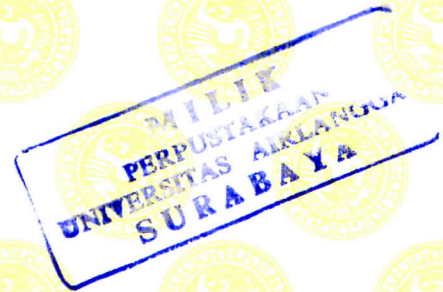
**STRUKTUR DAN KOMPOSISI MANGROVE  
PADA TIPE GARIS PANTAI ABRASIF  
DI TEPOS BANYUGLUGUR SITUBONDO**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Sains Bidang Biologi pada  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Airlangga**

Oleh :

**NISSA ISLAMY**  
**NIM : 089911987**



**Tanggal Lulus : 17 Juli 2003**

**Disetujui Oleh :**

**Pembimbing I,**

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Thin Soedarti".

**Dra. Thin Soedarti, CESA**  
**NIP. 132 011 699**

**Pembimbing II,**

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Moch. Affandi".

**Drs. Moch. Affandi, M.Si.**  
**NIP. 131 933 019**

Nissa Islamy, 2003. **Struktur Dan Komposisi Mangrove Pada Tipe Garis Pantai Abrasif Di Tepos Banyuglugur Situbondo**. Skripsi ini di bawah bimbingan Dra. Thin Soedarti, CESA dan Drs. Moch. Affandi, M.Si. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Airlangga, Surabaya.

---

### ABSTRAK

Penelitian tentang struktur dan komposisi mangrove pada tipe garis pantai abrasif telah dilakukan di desa Tepos kecamatan Banyuglugur Situbondo, dengan tujuan untuk mengetahui struktur dan komposisi mangrove serta tipe substrat pendukungnya pada tipe garis pantai abrasif Situbondo.

Data vegetasi mangrove diambil dari tiga stasiun yang masing-masing terdiri dari satu garis transek tegak lurus garis kontur. Garis transek terbagi dalam plot-plot berukuran 10 x 10 m. Data yang dikumpulkan pada setiap plot adalah : jenis vegetasi, jumlah individu masing-masing jenis dan diameter batang setiap tegakan mangrove. Data diolah untuk mendapatkan nilai kerapatan, frekuensi dan dominansi. Dari hasil penjumlahan nilai relatif dari kerapatan, frekuensi dan dominansi didapatkan nilai penting. Data vegetasi juga dihitung untuk mendapatkan indeks keanekaragaman jenis. Sedangkan data substrat pendukung mangrove diperoleh dari pengamatan substrat terutama pada bagian depan vegetasi mangrove dan dilakukan pengambilan sampel dari stasiun penelitian yang kemudian dianalisis teksturnya.

Terdapat tiga jenis mangrove yang teridentifikasi, yaitu *Rhizophora stylosa*, *Rhizophora apiculata*, dan *Sonneratia alba*. Nilai penting yang terbesar pada stasiun I dimiliki *Rhizophora stylosa* (155,8 %), pada stasiun II *Sonneratia alba* (168,1%), dan pada stasiun III *Rhizophora stylosa* (131,8%). Dari pengamatan substrat tanah dapat diketahui bahwa substrat yang ada di depan mangrove menuju ke laut terdiri dari koral dan pecahannya. Sedangkan pada tengah stasiun penelitian terdiri dari lumpur berpasir.

Kata kunci : Struktur dan komposisi mangrove, pantai abrasif, substrat koral dan lumpur berpasir.

Nissa Islamy, 2002. **Structure and Composition of Mangrove in The Abrading coastlines in Tepos Banyuglugur Situbondo**. Script were counseled by Dra. Thin Soedarti, CESA dan Drs. Moch. Affandi, M.Si. Department of Biology, Faculty of Mathematic and Natural Sciences Airlangga University, Surabaya.

---

### ABSTRACT

This research intended to perceive the structure and composition of mangrove in abrading coastlines in Tepos Banyuglugur Situbondo. The data was obtained by using square transect vegetation analysis method conducted in abrading coastlines, in three stations, each one transect.

The data was analyzed to find the important value and diversity index. The results show that three spesies of mangrove in location was found. They are *Rhizophora stylosa*, *Rhizophora apiculata*, and *Sonneratia alba*. Important value in station I of 155,8 % of the *Rhizophora stylosa* has the biggest important value, in station II of 168,1 % of *Sonneratia alba*, and in station III of 131,8 % of *Rhizophora stylosa*. Diversity index in location is very low. The abrading coastlines of the location is indicated by dominant substrate texture of coral and rough sand. The substrate texture in front of research location are dominated by coral and rough sand.

Keywords : Structure and composition of mangrove, abrading coastlines, coral and rough sand.