



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Analisis gradien pada komunitas mangrove di Segara Anakan Cilacap Jawa Tengah**  
TOLANGARA, Abdul Rasyid, Drs. Sunarto Hardjosuwarno  
Universitas Gadjah Mada, 2002 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## **ANALISIS GRADIEN PADA KOMUNITAS MANGROVE DI SEGARA ANAKAN CILACAP JAWA TENGAH**

**Oleh : Abdul Rasyid Tolangara**

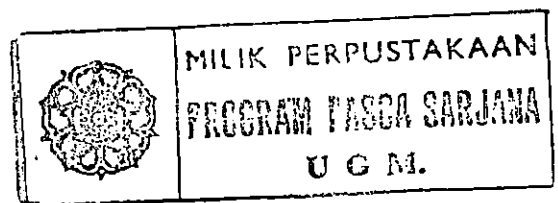
### **INTISARI**

Analisis gradien pada komunitas mangrove Segara Anakan adalah suatu kajian tentang hubungan antara sebaran jenis-jenis mangrove dengan gradien lingkungan dari daerah depan (tepi sungai) menuju kearah belakang (darat).

Metode yang digunakan adalah analisis gradien langsung, dengan meletakkan kuadrat secara kontinyu sepanjang garis transek, pada komunitas mangrove dari zona depan (tepi sungai) menuju ke arah belakang (darat). Dilakukan pengamatan terhadap parameter vegetasi berupa komposisi dan sebaran jenis mangrove serta gradien lingkungan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi komunitas dan sebaran jenis di kedua area kajian secara umum adalah sama. Jenis-jenis mangrove tertentu rentang sebarannya meliputi zona depan, tengah hingga zona belakang. Karakter propagule (bentuk, ukuran berat dan panjang) sangat nyata berhubungan dengan sebaran jenis mangrove dan pembentukan mintakat. Gradien lingkungan antara lain: pH, Salinitas tanah, kandungan Nitrogen, Posfor dan Kalium bukan merupakan faktor penentu distribusi mangrove, namun tinggi genangan nampaknya berhubungan dengan sebaran jenis mangrove.

**Kata kunci :** Analisis gradien, komunitas mangrove, Segara Anakan.





UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Analisis gradien pada komunitas mangrove di Segara Anakan Cilacap Jawa Tengah  
TOLANGARA, Abdul Rasyid, Drs. Sunarto Hardjosuwarno  
Universitas Gadjah Mada, 2002 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## **GRADIENT ANALYSIS ON MANGROVE COMMUNITY SEGARA ANAKAN AREA, CILACAP CENTRAL OF JAVA**

**by : Abdul Rasyid Tolangara**

### **ABSTRACT**

Gradient analysis of mangrove community on Segara Anakan is a study on the relation between mangrove species distribution and the environmental gradient from the front to the back area.

Direct gradient analysis method was done by putting continuous quadrat along the transect line that across the mangrove community from front zone to the back zone. The distribution of mangrove species composition, vegetation parameters and enviromental parameters gradient were recorded.

The results of the study reveal that species composition and species distribution in two study areas generally are similar. The distribution of specific mangrove species range from front to the back zone. The characteristic of propagules (weight, length and shape) strongly correlated to the range of mangrove distribution and zone formation. The gradient of pH, Salinity, Nitrogen, Phosphor and Potassium content have no significance correlation to the range of mangrove distribution. But the water depth is likely correlated to the range of mangrove distribution.

**Key words :** Gradient analysis, Mangrove community, Segara Anakan

