

FITOD PLANKTON

**KANDUNGAN KHLOROFIL FITOPLANKTON  
DAN JENIS-JENIS FITOPLANKTON  
DI PERAIRAN PESISIR TIMUR SURABAYA  
PADA SAAT PASANG**

**SKRIPSI**

**MILIK  
PERPUSTAKAAN  
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"  
SURABAYA**

KKS  
KK

MP.B.420/94

Her  
K



Oleh :

**HERMAWAN**

**088810596**

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1994**

**KANDUNGAN KHLOROFIL FITOPLANKTON  
DAN JENIS-JENIS FITOPLANKTON  
DI PERAIRAN PESISIR TIMUR SURABAYA  
PADA SAAT PASANG**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Sains Pada Fakultas MIPA  
Universitas Airlangga  
Surabaya**

Oleh :

**HERMAWAN**

**088810596**

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1994**

## LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

**J u d u l** : **Kandungan Klorofil Fitoplankton dan Jenis-jenis Fitoplankton di Perairan Pesisir Timur Surabaya Pada Saat Pasang**

**Penyusun** : **H e r m a w a n**

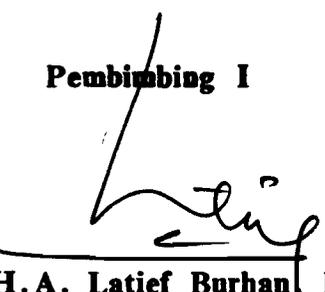
**N I M.** : **088810596**

**Tanggal Ujian** : **18 Juli 1994**

**Disetujui Oleh :**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

  
**Drs. H.A. Latief Burhan, MS.**

**NIP. 131 128 709**

**Ir. Agoes Soegianto**

**NIP. 131 756 000**

**Mengetahui,**

**Jurusan Biologi**  
**FMIPA Universitas Airlangga**

**Ketua,**

  
**Dra. Hj. Mariatun Loegito, MS.**

**NIP. 130 206 118**

**Fakultas MIPA**  
**Universitas Airlangga**

**Dekan,**

  
**DR. Ami Soewandi J.S.**

**NIP. 130 531 781**



Hermawan, 1994. KANDUNGAN KHLOROFIL FITOPLANKTON DAN JENIS-JENIS FITOPLANKTON DI PERAIRAN PESISIR TIMUR SURABAYA PADA SAAT PASANG. Sripsi di Bawah Bimbingan Drs. H.A. Latief Burhan MS. dan Ir. Agoes Soegianto Jurusan Biologi FMIPA Universitas Airlangga, Surabaya.

## ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kandungan khlorofil-a fitoplankton, jenis-jenis fitoplankton dan nilai indeks diversitas spesies fitoplankton di Perairan Pesisir Timur Surabaya pada saat pasang terendah dan pasang tertinggi. Pengukuran kandungan khlorofil-a merupakan salah satu metode untuk mengetahui biomassa fitoplankton.

Pengukuran kandungan khlorofil-a fitoplankton dilakukan dengan menggunakan menurut American Public Health Association (1984). Pembacaan kerapatan optis (absorban) pada panjang gelombang 750 nm, 650 nm, 645 nm, 630 nm dan 480 nm menggunakan spektrofotometer UV-VIS berpita sempit. Untuk mengetahui kandungan khlorofil-a per unit volume hasil pembacaan kerapatan optis tersebut dihitung dengan menggunakan persamaan Parsons dan Strickland (1984). Nilai indeks diversitas spesies fitoplankton yang ditemukan pada enam lokasi penelitian di Perairan Pesisir Timur Surabaya dihitung dengan rumus Shannon-Wiever.

Hasil pengukuran kandungan khlorofil-a fitoplankton pada saat pasang terendah (3,8644 - 7,4842 mg/m<sup>3</sup>) lebih besar dibandingkan pada saat pasang tertinggi (1,2608 - 4,1608 mg/m<sup>3</sup>). Spesies fitoplankton yang ditemukan ada 28 jenis yang terdiri atas lima kelas dan didominasi oleh kelas Chlorophyceae dan Bacillariophyceae. Nilai indeks diversitas fitoplankton pada enam lokasi penelitian di Perairan Pesisir Surabaya Timur lebih besar 2,0.