

PLANKTON

**STUDI KOMPOSISI JENIS CRUSTACEA PLANKTONIK  
DI EMPAT MUARA SUNGAI  
DI PANTAI TIMUR DI SURABAYA**

**SKRIPSI**



MPB 472/95

phr.

S-



*Ari Dian Christanti*

089010775

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1995**

**STUDI KOMPOSISI JENIS CRUSTACEA PLANKTONIK  
DI EMPAT MUARA SUNGAI  
DI PANTAI TIMUR DI SURABAYA**

**SKRIPSI**

Sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Airlangga  
Surabaya

MPB. 472/95.

ph

8.



Ari Dian Christanti  
089010775

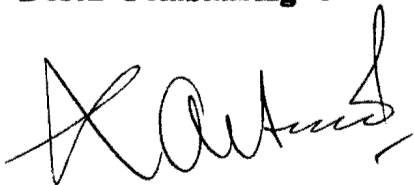
**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1995**

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

**J u d u l** : **Studi Komposisi Jenis Crustacea Planktonik Di Empat Muara Sungai Di Pantai Timur Surabaya**  
**Penyusun** : **Ari Dian Christanti**  
**Nomor Induk** : **089010775**  
**Tanggal Ujian** : **26 Juni 1995**

**Disetujui oleh :**

**Dosen Pembimbing I**



**Drs. H. Mas Loegito, MS.**  
NIP. 130 178 011

**Dosen Pembimbing II**



**Dr. Bambang Irawan, M.Sc**  
NIP. 131 125 992

**Mengetahui**

**Dekan Fakultas MIPA**

SKRIPSI

**Ketua Jurusan Biologi**

STUDI KOMPOSISI JENIS...

ARI DIAN CHRISTANTI

Christanti, A.D., 1995. Studi Komposisi Jenis Crustacea Planktonik Di Empat Muara Sungai Di Pantai Timur Surabaya. Skripsi dibawah bimbingan Drs. H. Mas Loegito, MS dan Dr Bambang Irawan, MSc. Jurusan Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Airlangga.

---

#### ABSTRAK

Estuaria dikenal sebagai ekosistem yang memiliki produktivitas tinggi. Pemanfaatan wilayah pesisir pada dasarnya berkaitan dengan eksploitasi sumber daya hayati pantai terutama dalam pemanfaatan kesuburan estuaria. Dari segi ekologis Crustacea planktonik merupakan mata rantai yang amat penting antara produsen primer fitoplankton dengan semua karnivora besar dan kecil, sedang dari segi ekonomis terdapat Crustacea planktonik yang bernilai ekonomi penting. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian mengenai Crustacea planktonik pada lokasi tersebut. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui komposisi jenis Crustacea planktonik pada empat muara sungai dengan kondisi ekologis berbeda yang dipengaruhi oleh keadaan lingkungan sekitar muara sungai dan daerah aliran sungai. Penelitian dilakukan pada empat muara sungai di pantai timur Surabaya, yaitu : muara sungai Wonorejo (daerah pemukiman tidak padat), muara sungai Wonokromo (daerah industri), muara sungai Keputih (tambak ikan dan udang) dan muara sungai Tambakwedi (daerah pemukiman padat dan daerah basis TNI-AL). Waktu penelitian adalah bulan Agustus - Desember 1994. Pengambilan sampel air dilakukan pada saat air pasang dengan menggunakan water sampler dan net plankton nomor 25. Analisis data menggunakan indeks dominansi Simpson, indeks kesamaan jenis Jaccard, indeks diversitas Shannon-Wiener. Dari hasil Analisis Varian indeks diversitas diketahui beda secara signifikan lokasi 1 (muara sungai Wonorejo) dengan lokasi 2 (muara sungai Wonokromo), lokasi 3 (muara sungai Keputih) dan lokasi 4 (muara sungai Tambakwedi). Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi jenis Crustacea planktonik berbeda pada keempat lokasi penelitian.