

TABURAN JENIS - JENIS MIKROFITOPLANKTON  
DI LAUT CHINA SELATAN, KAWASAN PERAIRAN  
NEGERI TERENGGANU

HAZI HASSAN

1988 / 89

B. Sc. ( PERIKANAN )

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA  
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA  
SERDANG, SELANGOR.

c/n 196

Lp 199.

1000382958

ark

LP 5 FPSS 1 1989



1000382958

Taburan jenis-jenis mikrofitoplankton di Laut China Selatan,  
kawasan perairan negeri Terengganu / Haizi Hassan.



PERPUSTAKAAN  
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA  
21030 KUALA TERENGGANU

7 OCT. 1996

1000382958

1000382958		

Lihat sebelah

PERPUSTAKAAN KUSTEM

LP  
5  
FPSS  
1  
1989

TABURAN JENIS-JENIS MIKROFITOPLANKTON  
DI LAUT CHINA SELATAN, KAWASAN PERAIRAN  
NEGERI TERENGGANU

OLEH

HAIZI BIN HASSAN

Laporan projek ini merupakan sebahagian  
daripada keperluan untuk mendapatkan  
Ijazah Bacelor Sains (Perikanan)

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA

UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA

1988/89

1000382958

## PENGHARGAAN

BISMILLAH HIRRAHMANI RAHIM

Segala puja dan puji hanyalah tertentu kehadiran Allah s.w.t kerana telah mengurniakan berbagai-bagai nikmat sehinggalah saya dapat menyiapkan laporan projek ini. Selawat serta salam ke atas junjungan besar Nabi Muhammad s.a.w dan ahli keluarga serta para sahabat baginda. Tidak lupa juga kepada seluruh mereka-mereka yang berjuang di jalanNya.

Ribuan terimakasih yang tidak terhingga kepada Dr. Lokman Hj. Shamsudin dan En. Liew Hock Chark yang telah membantu saya dalam menyelesaikan berbagai masalah sehingga laporan ini dapat disiapkan. Saya juga mengucapkan setinggi-tinggi terimakasih kepada En. Ibrahim dan Pn. Kartini Mohammad kerana telah menolong saya semasa kajian ini dijalankan. Seterusnya ucapan terimakasih saya kepada Kepten Rahman Muda, pekerja-pekerja di Pusat Perikanan Dan Sains Samudera dan kawan-kawan seperjuangan. Sama ada mereka-mereka ini terlibat secara langsung atau tidak di dalam menyiapkan projek ini.

Teristimewa buat Bonda serta keluarga tersayang yang telah memberi galakkan untuk saya terus belajar bagi masa hadapan saya. Istimewa juga buat abang dikasihi yang telah banyak membantu saya di dalam segala segi serta orang yang paling saya cintai kerana telah memberikan dorongan untuk saya terus maju.

Akhirnya, semoga segala usaha yang sedikit ini akan dapat memberikan menafaat kepada masyarakat. Mudah-mudahan kita semua berada dalam lindungan dan keredaan Allah s.w.t .

Sekian, wasalam.

## ABSTRAK

Satu kajian telah dijalankan mengenai taburan jenis-jenis mikrofitoplankton di perairan Terengganu, Laut China Selatan pada bulan Mei 1988 hingga Jun 1988. Jenis-jenis mikrofitoplankton ini adalah terdiri daripada diatom, dinoflagelat dan alga biru hijau.

Diatom yang dominan di semua stesen semasa kajian dijalankan ialah Rhizosolenia, Chaetocerus, Bacteriastrum, Thalassiothrix dan Coscinodiscus. Nilai-nilai kepadatan ( $\text{sel/m}^3$ ) bagi spesis-spesis ini pada keseluruhan stesen adalah berjulat di antara  $5.82 \times 10^6$  hingga  $9.67 \times 10^7 \text{ sel/m}^3$ . Ceratium, sejenis dinoflagelat dominan yang mempunyai kepadatan paling tinggi adalah bernilai  $8.60 \times 10^6 \text{ sel/m}^3$  yang dicatatkan pada stesen 10. Hanya satu spesis bagi alga biru hijau, iaitu Trichodesmium yang dapat dijumpai di semua stesen. Kepadatan yang paling tinggi bagi Trichodesmium ini ialah  $1.27 \times 10^7 \text{ sel/m}^3$  yang telah dicatatkan pada stesen 11.

Kepadatan yang paling tinggi bagi keseluruhan spesis-spesis mikrofitoplankton adalah telah dicatatkan oleh Rhizosolenia, iaitu sejenis diatom yang mempunyai kepadatan bernilai  $1.94 \times 10^7 \text{ sel/m}^3$  pada stesen 11. Kepadatan yang paling rendah bagi spesis ini telah dicatatkan pada stesen 06 dengan bacaannya ialah  $3.82 \times 10^6 \text{ sel/m}^3$ .

Peridinium, juga sejenis dinoflagelat yang hanya dapat dijumpai pada stesen-stesen yang berhampiran dengan pantai iaitu terdiri dari stesen 08, 09, 10, 11 dan 12. Kepadatan Peridinium pada stesen-stesen ini hanyalah berkeadaan rendah sahaja.

## ABSTRACT

A study on the distribution of microphytoplankton of Terengganu waters in the South China Sea was carried out from May 1988 to June 1988. The microphytoplankton consisted of diatom, dinoflagellate and blue green algae.

It was found that the most dominant species of diatoms in all the studied stations consisted those of Rhizosolenia, Chaetocerus, Bacteriastrium, Thalassiothrix and Coscinodiscus. The species densities at all station ranged between  $5.82 \times 10^6$  to  $9.67 \times 10^7$  cell/m<sup>3</sup>. The most dominant dinoflagellate was Ceratium. Its highest cell density was recorded as  $8.60 \times 10^6$  cell/m<sup>3</sup> at station 10. Only one species of blue green algae, Trichodesmium was encountered throughout the study period. Its highest cell density was  $1.27 \times 10^7$  cell/m<sup>3</sup> at station 11.

The most dominant microphytoplankton collected during the study period was Rhizosolenia, whose density was  $1.94 \times 10^7$  cell/m<sup>3</sup> at station 11. Its lowest species density was  $3.82 \times 10^6$  cell/m<sup>3</sup> which was recorded at station 06.

Another dinoflagellate, Peridinium was found at station 08, 09, 10, 11 and 12 all of which were located near to the coast. The density of Peridinium encountered at the station was low.