

KAJIAN TABURAN DAN KELIMPAHAN MIKROFITOPLANKTON  
DI KAWASAN PERAIRAN VIETNAM, LAUT CHINA SELATAN

MOHD RAZALI BIN ISMAIL

FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU  
TERENGGANU  
2000

0/716



**1100024234**

LP 23 FSGT 1 2000



1100024234

Kajian taburan dan kelimpahan Mikrofitoplankton di kawasan perairan Vietnam, Laut China Selatan  
Mohd Razali Ismail.

PERPUSTAKAAN  
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA  
21030 KUALA TERENGGANU

**1100024234**


Lihat sebelah

LP  
23  
FSGT  
1  
2000

HAK MILIK  
PERPUSTAKAAN KUSTOMER

KAJIAN TABURAN DAN KELIMPAHAN MIKROFITOPLANKTON  
DI KAWASAN PERAIRAN VIETNAM, LAUT CHINA SELATAN

OLEH

MOHD RAZALI BIN ISMAIL

Laporan projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan untuk  
mendapatkan Ijazah Bachelo Sains Perikanan

Fakulti Sains Gunaan dan Teknologi  
Kawasan Perairan Vietnam, Laut China Selatan, Laporan Projek Tahun Akhir  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU

2000

1100024234

## PENGHARGAAN

### BISMILLAH HIRRAHMANI RAHIM

Segala pujian kehadiran Allah s.w.t. yang telah mengurniakan saya keteguhan hati untuk meneruskan penulisan projek ini, sehingga dapat mengatasi dugaan yang biasa ditempuhi oleh setiap individu yang mahukan kesempurnaan. Selawat serta salam ke atas junjungan besar Nabi Muhammad s.a.w. dan ahli keluarga serta para sahabat baginda.

Setinggi ucapan saya ucapkan kepada penyelia projek Prof. Dr. Hj. Lokman Shamsudin yang telah banyak memberi tunjuk ajar dan bantuan di dalam membuat kajian ini sehingga projek ini selesai . tidak juga dilupakan kepada Puan Kartini Mohammad yang bertungkus-lumus menyediakan kemudahan kajian dan sampel kajian serta buah fikiran kerana tanpanya projek saya ini tak mungkin berjaya.

Tak lupa juga kepada rakan-rakan seperjuangan, yang banyak memberi peransang serta pandangan yang berguna, terutamanya kepada Cik Nurul Hidayah Kasina @ Kasina Masadang yang banyak membantu saya di dalam mencari bahan rujukan dan menyelesaikan tugas ini.

Di dalam kesempatan ini saya ingin melahirkan rasa terharu saya kepada keluarga saya terutamanya kedua ibubapa saya, Rafeah Binti Omar dan Ismail Bin Mamat @ Muhammad yang telah banyak memberi pengorbanan yang tidak ternilai. Penderitaan yang ditanggung oleh mereka merupakan kesenangan bagi kami. Terima kasih ayah dan bonda serta keluargaku.

Akhir kata semoga segala usaha yang sedikit ini dapat memberikan manfaat kepada masyarakat.

Wassalam.

## ABSTRAK

Kajian taburan dan kelimpahan mikrofitoplankton ini telah dijalankan di kawasan perairan Vietnam, Laut China Selatan. Sebanyak 20 sampel daripada 10 buah stesen telah diambil dengan menggunakan jaring kitahara ( $48\mu\text{m}$ ). Ia dikarah sebanyak dua kali (siang dan malam) dari kedalaman 10 meter hingga ke permukaan.

Di dalam kajian ini, diatom yang terdiri daripada *Rhizosolenia sp.*, *Coscinodiscus sp.*, *Hemiaulus sp.* dan *Climacodium sp.* merupakan spesies yang paling dominan dengan julat kepadatan sel di antara  $0.353 \times 10^7 - 0.810 \times 10^7 \text{ sel/m}^3$ . Bagi dinoflagelat, *Ceratium tripos* merupakan spesies yang paling dominan dengan kepadatan sel sebanyak  $0.114 \times 10^7 \text{ sel/m}^3$ . Bagi alga biru hijau, *Trichodesmium thiebautii* merupakan spesies yang paling dominan dengan kepadatan sel sebanyak  $0.572 \times 10^7 \text{ sel/m}^3$ .

Alga biru hijau iaitu *Trichodesmium thiebautii* menunjukkan taburan dan kelimpahan sel yang tertinggi bagi keseluruhan spesies mikrofitoplankton pada sebelah siang dan malam iaitu sebanyak  $0.572 \times 10^7 \text{ sel/m}^3$  pada sebelah siang. Walau bagaimanapun, kepadatan sel bagi spesies ini menurun pada waktu malam iaitu sebanyak  $0.438 \times 10^7 \text{ sel/m}^3$  sahaja.

## ABSTRACT

A study on the distribution and abundance of microphytoplankton was conducted in the Vietnam waters of South China Sea. Twenty samples from 10 stations were collected using a kitahara net (48 $\mu$ m mesh size). It was haul twice (day and night) from 10 m depth to the surface.

During the study period, diatom was very predominant species comprising of *Rhizosolenia sp.*, *Coscinodiscus sp.*, *Hemiaulus sp.* and *Climacodium sp.* ranging from  $0.353 \times 10^7 - 0.810 \times 10^7$  cell/m<sup>3</sup>. The dinoflagellate, *Ceratium tripos* was the most dominant species with the highest cell density value  $0.114 \times 10^7$  cell/m<sup>3</sup>. The blue green alga, *Trichodesmium sp.* was present in all stations with a total cell density value of  $0.572 \times 10^7$  cell/m<sup>3</sup>.

*Trichodesmium thiebautii* was the most abundance of all the microphytoplankton species with the highest cell density value of  $0.572 \times 10^7$  cell/m<sup>3</sup>. The cell density of this species has a lower lower at night with a value of  $0.438 \times 10^7$  cell/m<sup>3</sup>.