

TAKSONOMI ALGA BIRU HIJAU
DAN DINOFLAGELATA
DI LAUT CHINA SELATAN

SHAMSUL KAMAL BIN AHMAD KAMARUDDIN

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDRA,
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA
SERDANG, SELANGOR
1987/88

TAKSONOMI ALGA BIRU HIJAU
DAN DINOFLAGELATA
DI LAUT CHINA SELATAN

OLEH:

SHAMSUL KAMAL BIN AHMAD KAMARUDDIN

Kertas Projek ini dikemukakan kepada
Fakulti Perikanan Dan Sains Samudera,
Universiti Pertanian Malaysia
sebagai memenuhi sebahagian dari syarat
mendapatkan

Ijazah Bacelor Sains Perikanan

Universiti Pertanian Malaysia
Serdang, Selangor Darul Ehsan

1987/88

1000382928

PENGHARGAAN

Syukur ke hadrat Tuhan semesta alam telah membenarkan saya menjalankan projek ini.

Ucapan terima kasih saya kepada pensyarah penyelia projek ini, Dr. Lokman bin Shamsudin dalam memberi pandangan, bantuan dan lain-lainnya selama projek ini berjalan. Tidak dilupakan juga kepada pihak Universiti Kagoshima serta pelajar-pelajarnya semasa Ekspedisi Matahari III memoantu mengambil sampel-sampel dan memberi layanan memuaskan semasa pelayaran tersebut.

Pensyarah-pensyarah lain dan juga kakitangan UPM diucapkan ribuan terima kasih dalam memberi kerjasama untuk projek ini. Semoga Tuhan mencucuri rahmat kepada kita sekalian. Wassalam.

ABSTRACT

Study on the blue green algae and dinoflagellates has been carried out in The Malaysia EEZ in order to get the distribution of different species and its index of diversity of the area under study.

The study showed that only one species of blue green algae was found, Trichodesmium. As for dinoflagellates, the species were Ceratium, Ampuisolenia and Peridinium.

The value of Diversity Index ranged from 0.23 to 1.69 in the sampling stations. These sampling stations nearer to the Sarawak coast and coral reef areas have high values in Diversity Index indicating a greater number of species and in cell density.

ABSTRAK

Kajian telan dijalankan ke atas alga biru hijau dan dinoflagelata di kawasan Zon Ekonomi Eksklusif (ZEE) Malaysia untuk mendapatkan taburan berbagai spesis dan indeks diversiti kawasan kajian.

Kajian menunjukkan terdapat satu spesis alga biru hijau yang dijumpai iaitu Trichodesmium. Spesis-spesis dinoflagelata pula ialah Ceratium, Amphisolenia dan Peridinium.

Nilai Indeks Diversiti berjulat dari 0.23 hingga 1.69 dalam stesen-stesen kajian. Stesen-stesen berdekatan dengan pantai Sarawak dan kawasan-kawasan terumbu karang mempunyai Indeks Diversiti tinggi menunjukkan bilangan spesis dan sel yang banyak.