

KAJIAN STATUS KARANG LEMBUT (SUBKELAS : OCTOCORALLIA)
DI PULAU BIDONG

MURAN AK. JAMES SEMILAN

FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
TERENGGANU

1999

LP
41
FSGT
2
1999

8/609

1100024154



LP 41 FSGT 2 1999



1100024154
Kajian status karang lembut (subkelas : octocorallia) di Pulau
Bidong / Muran ak. James Semilan.

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024154		

Lihat sebelah

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN KUSTEM

LP
41
FSGT
2
1999

KAJIAN STATUS KARANG LEMBUT (SUBKELAS: OCTOCORALLIA)
DI PULAU BIDONG

Oleh

MURAN AK. JAMES SEMILAN

Laporan Projek ini merupakan sebahagian
daripada keperluan untuk mendapatkan
Ijazah Bacelor Sains (Sains Samudera)

Fakulti Sains Gunaan dan Teknologi
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU

1999

1100024154

PENGHARGAAN

Syukur kepada yang Esa kerana dengan kehendak-Nya, projek tahun akhir saya ini dapat disempurnakan dengan jayanya.

Saya ingin mengambil kesempatan ini untuk mengucapkan jutaan terima kasih kepada Prof. Madya Dr. Mohd. Zaki Bin Mohd Said yang sentiasa memberi bimbingan, tunjukajar dan nasihat yang berguna di sepanjang saya menjalankan projek ini. Segala jasa baik beliau amat saya hargai.

Saya juga ingin mengucapkan setinggi-tinggi jutaan terima kasih kepada kakitangan Universiti Putra Malaysia Terengganu, terutamanya Kak Tini, En. Rashid, En. Kasim, En. Manap, En. Mat Teh dan lain-lain atas segala bantuan yang diberikan.

Kepada Ayah, Bonda, Abang(Jimbun) dan Adik(Minda), saya menyanjungi dan berterima kasih di atas segala galakan, nasihat, sokongan dan kasih sayang untuk saya berjaya mencapai cita-cita saya selama ini.

Akhir sekali, kepada semua kawan-kawan di Taman Armon (Collin, Chist, Azman, Clement, Clare, Cornel, Marcel, Ju, Obo, Wilison dan lain-lain), coursemate dan semua yang mengenali saya, terima kasih atas segala bantuan yang diberikan selama ini.

ABSTRAK

Kajian mengenai karang lembut (Subkelas: Octocorallia) ini dijalankan di perairan Pulau Bidong, Terengganu. Pemerhatian dibuat bermula pada bulan September dan berakhir bulan November, 1998 menggunakan kaedah 'belt' transek secara selam SCUBA. Transek direntangkan selari dengan pantai sepanjang 50 m pada tiga kedalaman di atas terumbu karang di lapan buah stesen.

Sejumlah empat Genus karang lembut daripada dua Order telah dikenalpasti. Genus *Sinularia*, *Lobophytum* dan *Sacrophyton* di bawah Order Alcyonacea ditemui paling dominan dan dijumpai hampir di keseluruhan stesen kajian yang menjadikan karang mati sebagai substrat kecuali Genus *Sacrophyton* ditemui melekat pada celah-celah ranting karang yang mati. Manakala Genus *Juncella* yang hadir dalam Order Gorgonacea kurang dominan dan memilih kawasan berpasir sebagai tapak substrat.

Pemerhatian skelerit spesies karang lembut yang ditemui dibuat menggunakan Mikroskop Imbasan Elektron (SEM). Genus *Lobophytum* memperlihatkan skelerit jenis 'clubs', 'capstan' dan 'shuttle'. Genus *Sacrophyton* pula berbentuk 'capstan', 'spindle' dan 'clubs'. Manakala Genus *Sinularia* menunjukkan skelerit berbentuk 'spindle' dan juga 'clubs'. Bagi Genus *Juncella* pula, skelerit pula berbentuk 'double star'.

ABSTRACT

The study of soft coral (Subclass: Octocorallia) was conducted at Pulau Bidong, Terengganu. Observations were done using belt transects by SCUBA diving between September to November, 1998. Transects parallel to the beach were laid on the reef at eight stations. Three different depth were chosen for each station.

Four Genera of soft corals from two Order was indentified. The dominant Genera were *Lobophytum* and *Sinularia* found on dead coral areas in all stations. *Sacrophyton* was observed to grow between branches of broken dead corals. All Genera belonged to the Order Alcyonacea. The less dominant species belong to the Genus *Juncella* (Order Gorgonacea) were found mostly on sandy area.

Scanning Electron Microscope (SEM) was used to observe the sclerites of soft coral. Genus *Lobophytum* were found in the form of clubs, capstan and shuttle. As for the Genus *Sacrophyton* the shape were spindle, capstan and clubs. Genus *Sinularia* had both spindle and clubs. Whereas Genus *Juncella* had only double star shaped sclerites.