

KAJIAN PERGERAKAN DAN TABIAT PEMAKANAN
Acanthaster Planci DI PERAIRAN TERENGGANU

ANUAR SALAM BIN SULAIMAN

FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI KOLEJ
(UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA)
TERENGGANU

1997

**KAJIAN PERGERAKAN DAN TABIAT PEMAKANAN *Acanthaster planci* DI
PERAIRAN TERENGGANU**

Oleh

ANUAR SALAM BIN SULAIMAN

Laporan Projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan
untuk mendapatkan Ijazah Bacelor Sains Perikanan

FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITI KOLEJ

(UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA)

TERENGGANU

1997

1100023955

PRAKATA

.....sekiranya kita sendiri tidak bersedia mengharungi lautan yang begitu luas,
ianya merupakan kerugian yang besar kepada negara.

Dato Seri Dr. Mahathir Mohamad

Perdana Menteri Malaysia

19 September 1987

Kuantan, Pahang.

PENGHARGAAN

Segala puji bagi Allah yang telah melimpahkan rahmat dan kurniaNya sehinggalah projek ini dapat disiapkan. Sekalung ucapan terima kasih teristimewa buat kedua ibubapa Haji Sulaiman Yeop Jasid dan Basariah Jusoh yang sentiasa mendoakan kerahmatan anaknya serta seluruh ahli keluarga yang berdiri dibelakang memberikan sokongan sepenuhnya. Teristimewa buat tunang saya, A'atikah Moktar yang sentiasa menjadi inspirasi dan teman berbincang untuk sepanjang projek ini dijalankan. Tanpa doa, sokongan dan semangat mereka, projek ini adalah mustahil untuk disiapkan. Dikeempatan ini juga saya ingin merakamkan jutaan terima kasih di atas panduan dan tunjuk ajar dari kedua penasihat saya, Encik Liew Hock Chark dan Dr. Mohd Kamil Abdul Rashid. Juga tidak dilupakan bantuan tenaga dan sokongan dari Encik Mohamad Muda, Abdul Rashid Omar, Baharim, Hafiz dan Julius yang telah menyelam bersama. Kenangan manis juga bersama Kapten Abd. Rahman dan kakitangan UNIPERTAMA VI. Sufian, Faizulme dan Clareance, terima kasih untuk khidmat komputer dan Imran di atas penginapan yang selesa. Semoga Tuhan merahmati kalian di atas segala budi dan bakti. Penghargaan secara peribadi kepada Jabatan Perikanan Negeri Terengganu (Unit Taman Laut) yang telah memberikan kerjasama dan kemudahan sepanjang kajian. Akhir sekali, kepada Allayarham Dr. Abu Khair Mokhsin, terima kasih kerana mencetuskan keyakinan dalam diri untuk berjuang sehingga keakhirnya.

ABSTRACT

A study of the movement and feeding behavior of Acanthaster planci (crown-of-thorn) was conducted in Pulau Redang, Terengganu. This study involved 85 individual of A. planci that were tagged using the spine cutting method. Parameters such as movement distances, individual size and scar feeding signal size were measured. The sea bed type, time and coral type were also noted. Results obtained show that maximum speed obtained were 68.81, 20.83 and 99.12 cm/hour, minimum speed were 0, 4.84 and 30.68 cm/hour and average speed were 12.32, 8.91 and 70.64 cm/hour respectively according to sea bed type of coral, dead coral and sandy areas. . The highest speed were detected in sandy areas and the lowest noted at coral area. Bigger individual ate more and move faster than the smaller ones during active feeding time. However for free movement, smaller A. planci moved faster. Feeding behavior shows that the consumption rate recorded was 475.5 cm²/day/ individual. A. planci showed a strong preference for branching Acropora.

ABSTRAK

*Kajian mengenai pergerakan dan tabiat pemakanan *Acanthaster planci* (crown-of-thorn atau COT) telah dijalankan di Pulau Redang, Terengganu. Kajian ini melibatkan 85 individu *A. planci* yang ditanda dengan cara pemotongan spina. Parameter yang terlibat adalah jarak pergerakan, saiz individu dan saiz parutan karang. Rupa dasar, masa dan jenis karang dicatatkan sebagai data. Keputusan menunjukkan nilai halaju maksimum adalah , 68.81, 20.83 dan 99.12 cm/jam, halaju minimum pula adalah 0, 4.84 dan 30.68 cm/jam dan halaju purata adalah 12.32, 8.91 dan 70.64 cm/jam masing-masing mengikut rupa dasar di kawasan karang, kawasan batu (karang mati) dan kawasan pasir. Pergerakan *A. planci* paling laju dikesan di kawasan berpasir dan paling perlahan di kawasan karang hidup. Individu bersaiz besar didapati makan lebih banyak dan bergerak lebih laju semasa aktiviti pemakanan. Walaubagaimanapun untuk pergerakan bebas, individu *A. planci* yang lebih kecil bergerak pada kadar yang lebih pantas. Dari segi pemakanan, kadar pemakanan yang dicatatkan adalah 475.5 cm²/hari/individu dan *A. planci* telah menunjukkan pemilihan terhadap spesies *Acropora* dari jenis bercabang secara mutlak.*