

PERBANDINGAN SPESIES DAN TABURAN CORAL GENUS
FUNGIA DI PERAIRAN SABAH DAN TERENGGANU.

S. VITALIS LASSIM

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

1997

**PERBANDINGAN SPESIES DAN TABURAN CORAL GENUS *FUNGIA* DI
PERAIRAN SABAH DAN TERENGGANU.**

Oleh,

S.VITALIS LASSIM

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

FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITI KOLEJ

(UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA)

TERENGGANU

1997

1100024031

Specially dedicated to my beloved family ;
Dad, Mum, S. Cornelius, S. Rita and S. Rinnie

Without their love, patience and encouragement, I would not have been able to go through it.

I also thank my girlfriend, Suswati for her support and love.

Pason au gina pobuzuonku kumaa di kohomi id kopusanku ;

Apa, Ina, S. Cornelius, S. Rita om' S. Rinnie

Nung aiso koginavaan, kohudukan om sukungan mantad diozu, au zou ka'anu mamanan i'e sontob ngavi diti.

Pason ponngkotohuadan diti pobuzuanku nogi kumaa di koginavaanku, Suswati sabab no do koginavaan om nogi sukungan i'e aiso dogoutob mantad dohsido.

PENGHARGAAN

Dengan tulus, setinggi-tinggi penghargaan dan ribuan terima kasih kepada Encik Liew Hock Chark selaku penyelia, di atas segala nasihat dan bimbingan dalam melaksanakan kajian ini.

Penghargaan kepada Encik Mohammad Muda dan anak-anak kapal Unipertama VII, rakan-rakan seperjuangan Christopher Suibol, Annuar Salam bin Sulaiman, Baharim bin Mustapha, Colin Winston dan Josephine Gumpil yang turut sama menyelam dan membantu menjayakan kajian ini, tidak lupa juga kepada Kennedy Kuek yang membantu sedikit-sebanyak menyediakan teks ini.

Selain itu, tidak dilupakan juga para pensyarah dan kakitangan Fakulti Sains Gunaan dan Teknologi yang telah membekalkan ilmu dan kemahiran sehingga saya mampu melaksanakan kajian ini dengan jayanya.

Seikhlas hati, penghargaan dan terima kasih kepada pihak Taman-Taman Laut Sabah terutamanya kakitangan Taman Tunku Abdul Rahman (TARP) atas kebenaran menjalankan kajian, nasihat dan beberapa kemudahan yang diberikan. Akhir sekali, terima kasih kepada sesiapa saja yang terlibat dalam menjayakan kajian ini.

Terima kasih.

S. Vitalis Lassim

Bac. Sc. Perikanan (Perikanan Laut) 93/97

Mac, 1997

ABSTRAK

Taburan genus *Fungia* yang terdapat di Sabah dan Terengganu menunjukkan adanya perbezaan taburan, di mana didapati taburan genus *Fungia* adalah lebih banyak di perairan Terengganu berbanding di perairan Sabah. Ia biasanya ditemui di kawasan perairan yang tenang. Sebanyak tujuh spesies *Fungia* telah dijumpai iaitu *Fungia fungites*, *Fungia moluccensis*, *Fungia repanda*, *Fungia concinna*, *Fungia scruposa* dan *Fungia echinata*.

Pada amnya, kepekatan dan taburan genus *Fungia* di antara Sabah dan Terengganu adalah sama. Keputusan yang sama diperolehi apabila dibandingkan kepadatan genus *Fungia* di antara kedalaman. Walau bagaimanapun menunjukkan adanya perbezaan. Faktor-faktor persekitaran seperti sinaran cahaya matahari, saliniti dan suhu tidak menunjukkan pengaruh yang ketara ke atas kepadatan genus *Fungia* dan juga kepelbagaian spesies.

Kemusnahan habitat *Fungia* yang diakibatkan aktiviti manusia seperti mengebom ikan di kawasan terumbu karang menyebabkan populasi *Fungia* sedikit-sebanyak berkurangan. Oleh itu, langkah-langkah yang lebih keras dan tegas perlu diambil bagi menjamin agar *Fungia* ini tidak pupus.

ABSTRACT

Fungia genus distribution in Sabah and Terengganu showed the existence of some difference, whereby they were more abundant in Terengganu waters than in Sabah. They are commonly found. A total of seven species were identified that is *Fungia fungites*, *Fungia moluccensis*, *Fungia repanda*, *Fungia concinna*, *Fungia scruposa* and *Fungia echinata*.

Generally, the density of *Fungia* genus between Sabah and Terengganu are similar. Similarity existed when their densities were compared in relation to depth. However, differences in densities with depth for each *Fungia* species was observed. Environmental factors such as light intensity, salinity and temperature did not have significant influence on *Fungia* density and on species diversity.

The destruction of *Fungia* habitats caused by human activity such as fish bombing in coral reef area have decreased the *Fungia* population. Therefore, stricter action must be implemented to ensure the survival of *Fungia* species.