

TABURAN DAN DOMINAN SPESIES ALGA EPIFITIK PADA
PERMUKAAN RUMPUT LAUT

AHMAD FAIZAL BIN MOHAMED OMAR

FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
TERENGGANU

2000

**TABURAN DAN DOMINAN SPESIES ALGA EPIFITIK PADA
PERMUKAAN RUMPUT LAUT**

Oleh

AHMAD FAIZAL BIN MOHAMED OMAR

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

**FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
TERENGGANU**

2000

1100024190

PENGHARGAAN

Alhamdulillah, syukur ke hadrat Allah SWT kerana dengan izin dan limpah kurniaNya jua saya dapat menyiapkan laporan projek ini.

Ucapan setinggi-tinggi terima kasih buat penyelia projek Prof. Dr. Lokman bin Shamsudin dan Dr. Siti Aishah Abdullah atas pengorbanan masa dan tenaga dalam memberi bimbingan, tunjuk ajar dan nasihat bagi melaksanakan projek seterusnya menyiapkan laporan ini.

Penghargaan terima kasih kepada Pn. Kartini yang banyak memberi kerjasama sepanjang projek ini dijalankan.

Tidak ketinggalan ucapan terima kasih kepada rakan-rakan seperjuangan, semoga Allah SWT memberkati segala bantuan yang kalian hulurkan.

Ahir sekali, buat semua guru dan pensyarah yang pernah mencurahkan bakti, jasa kalian tetap dikenang.

Ahmad Faizal B. Mohamed Omar

5 March 2000

ABSTRAK

Kajian ini dibuat untuk mengenalpasti taburan dan dominan spesies alga epifit pada rumput laut *Halophila beccarii* dan *Halodule pinifolia*. Sampel diambil di Lagun Pantai Sri Tujuh, Tumpat, Kelantan. Sebanyak 13 spesies alga epifit telah dikenalpasti menjadi spesies yang dominan. Taburan alga epifit pada permukaan daun rumput laut tidak menunjukkan sebarang kecenderungan pelekatan samada di tepi dan di hujung daun. Jumlah pelekatan antara spesies alga epifitik yang hadir menunjukkan perbezaan bererti bagi setiap spesies rumput laut dan kepadatannya. Kadar pelekatan alga epifit diantara kepadatan rumput laut menunjukkan perbezaan bererti bagi *Halophila beccarii* (terdedah) tetapi menunjukkan perbezaan tidak bererti bagi *Halophila beccarii* (di dalam air) dan *Halodule pinifolia*.

ABSTRACT

This study was done to determine the dominant epiphytic algal species and their distribution on the seagrasses *Halophila beccarii* and *Halodule pinifolia*. Samples were collected at Pantai Sri Tujuh Lagoon, Tumpat, Kelantan. Thirteen species of epiphytic algae were identified as dominant species. Distribution of epiphytic algae on the seagrass did not show tendency of attachment either on the leaf edges or tip. Number of epiphytic algal species showed significant differences for each seagrass species and density. Number of epiphytic algae among seagrass densities showed significant differences for *Halophila beccarii* (emergent) but did not show significant differences for *Halophila beccarii* (submerged) and *Halodule pinifolia*.