

JENIS ORGANISMA SESIL PADA UNJAM DI TASIK KENYIR

MOHAMAD AZMAN BIN MOHAMED YUSOFF

**FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI KOLEJ
(UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA)
TERENGGANU
1997**

LP
32
FSGT
1
1997

JENIS ORGANISMA SESIL PADA UNJAM DI TASIK KENYIR

Oleh

MOHAMAD AZMAN BIN MOHAMED YUSOFF

**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**

1100023995

PENGHARGAAN

Bersyukur ke hadrat Allah kerana dengan limpah dan keizinan-Nya maka dapatlah saya menyiapkan projek ini dengan jayanya. Di kesempatan ini saya mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan buat ayahnda serta bonda yang terlalu banyak berkorban serta memberi dorongan di sepanjang pengajian saya ini dan terima kasih buat *Mah* yang sentiasa memberi galakan dan sokongan.

Jutaan terima kasih saya ucapkan kepada Tuan Haji Dr. Sakri Bin Ibrahim selaku penyelia utama dan Dr. Aishah Abdullah serta Dr. Abol di atas khidmat nasihat dan tunjuk-ajar yang telah diberikan kepada saya di dalam melicinkan perlaksanaan projek ini dengan jayanya.

Tidak ketinggalan juga saya ucapkan ribuan terima kasih kepada Encik Ab. Manaf Bin Mat Desa, Encik Md.Fazil Bin Mat Nooh dan Puan Kartini Binti Mohamad di atas jasa dan khidmat mereka di dalam melicinkan lagi perlaksanaan projek yang dijalankan ini. Terima kasih juga diucapkan kepada rakan-rakan seperjuangan terutama *Mat Jep, Mat Esang, Poen, Cikie dan Tiyya* di atas komitmen yang di berikan.

Akhir sekali saya memohon ke hadrat Illahi agar dengan limpah dan kurniaan-Nya semoga dicucuri rahmat kepada semua mereka yang terlibat. Adalah diharapkan semoga

hasil yang direalisasikan ini dapat digunakan sebagai sumber rujukan kepada para pelajar
kelak.

MOHAMAD AZMAN BIN MOHAMED YUSOFF
Bac. Sains Perikanan
Sessi 97/98

ABSTRAK

Kajian keberkesanan unjam sebagai peranti pengumpul ikan di dalam ekosistem air tawar merupakan satu skop kajian baru. Penggunaan unjam di air tawar masih belum dipraktikkan secara komersial lagi khususnya dalam industri perikanan air tawar. Penekanan kajian ini meliputi jenis organisma sesil yang membentuk komuniti di substrat buatan. Kajian unjam sebagai substrat pembentukan habitat buatan biologi organisma ini adalah bertujuan untuk mengenal-pasti spesies organisma yang hadir khususnya kumpulan organisma sesil yang membentuk komuniti di habitat buatan ini. Antara organisma yang ditemui dan dikenal-pasti membentuk komuniti di substrat unjam terdiri daripada kumpulan alga seperti *Peridinium sp.*, *Gymnodinium sp.*, *Navicula sp.*, *Nitzschia sp.*, *Gomphonema sp.*, *Staurastrum sp.*, *Synedra sp.*, *Pediastrum sp.*, *Frustulia sp.*, *Anabaena sp.*, *Scenedesmus sp.*, *Euglena sp.*, *Vorticella sp.*, dan *Merisporedia sp.* manakala kumpulan invertebrat pula seperti *Keratella sp.*, *Lepadella sp.* dan *Lymnaea sp.* Jenis dan bilangan organisma sesil di dapati berubah dari masa ke semasa mengikut adaptasi mekanisme fisiologi organisma tersebut terhadap persekitaran dan ruang yang dapat disediakan oleh habitat buatan itu sendiri.

ABSTRACT

Efficiency study for a fish aggregating device (FADs) in the freshwater ecosystem, a new scope study and it has not been practiced commercially, especially in the freshwater fishery. This study stresses on the types of sessile organism which will form the artificial substrate community. The study of FADs as an artificial substrate forming habitat of biological organisms is to determine species of organisms found especially the group of invertebrates which form the communities in that habitat. Types of organisms which were found and had been known to form communities in the FADs substrate are algae groups likes *Peridinium sp.*, *Gymnodinium sp.*, *Nitzschia sp.*, *Gomphonema sp.*, *Staurastrum sp.*, *Synedra sp.*, *Pediastrum sp.*, *Frustulia sp.*, *Anabaena sp.*, *Scenedesmus sp.*, *Euglena sp.*, *Vorticella sp.* and invertebrate groups such as *Merismopedia sp.*, *Keratella sp.*, *Lepadella sp.* and *Lymnaea sp.* Types and number of these sessile organisms change from time to time according to the adaptation of physiological mechanisms of these organisms to the environment and space provided by the natural habitat itself.