

KAJIAN KADAR PEMANGSAAN KE ATAS ANAK TETASAN
PENYU AGAR (*Chelonia mydas*) DI CHAGAR HUTANG
PULAU REDANG

BURHAN JAPAR

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA

1995

**KAJIAN KADAR PEMANGSAAN KE ATAS ANAK TETASAN
PENYU AGAR (*Chelonia mydas*) DI CHAGAR HUTANG
PULAU REDANG**

Oleh

BURHAN JAPAR

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

**FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA**

1995

0200003413

1100023875

PENGHARGAAN

Alhamdulillah, syukur ke hadrat Allah s.w.t. kerana dengan limpah dan kurnianya saya dapat menempuhi cabaran dan rintangan untuk menyiapkan projek dan laporan projek akhir ini.

Setinggi-tinggi penghargaan dititipkan kepada kedua ibu bapa dan keluarga tercinta di atas segala sokongan dan pengorbanan yang telah diberikan. Jutaan terima kasih ditujukan khas kepada Prof. Madya Dr. Chan Eng Heng dan Encik Liew Hock Chark selaku penyelia projek yang telah memberi banyak bantuan, pandangan dan dorongan baik semasa menjalankan projek di Pulau Redang mahupun semasa berada di UPMCT.

Ucapan terima kasih juga kepada Puspalatha, Roslam, Jazmi, Bidri , rakan projek di Pulau Redang iaitu Zainal dan Kamarudin. Istimewa buat 'Laianne' dan rakan seperjuangan yang banyak membantu untuk menyiapkan projek ini.

Akhir sekali kepada mereka yang terlibat secara langsung atau tidak langsung diucapkan terima kasih semoga hasil kajian ini akan memberi manfaat kepada kita semua dan diberkati Allah.

Wassalam.

0200003413

ABSTRAK

Kajian pemangsaan anak tetasan penyu ini dijalankan untuk mendapatkan kadar pemangsaan terhadap anak tetasan yang keluar daripada sarang secara semulajadi. Kajian dilakukan sebaik saja anak tetasan keluar dari sarang sehingga memasuki air. Kajian ini dibahagikan kepada dua bahagian iaitu pemangsaan di pantai dan air (laut). Untuk pemangsaan di pantai, sebanyak 18 daripada 264 anak tetasan yang telah digunakan untuk kajian siang telah menjadi mangsa dan untuk ujian malam hari, 52 daripada 283 anak tetasan telah menjadi mangsa. Didapati kadar pemangsaan pada malam hari adalah tinggi berbanding siang hari. Pemangsa utama adalah Ketam Angin (*Ocypode ceratophthalma*). Bagi ujian pemangsaan anak tetasan di air, dua jenis dasaran iaitu dasaran berpasir dan berbatu (terumbu karang). Masa pelepasan dibahagikan kepada dua tempoh iaitu siang dan malam. Kadar Pemangsaan adalah tinggi iaitu 66.66 peratus pada dasaran berbatu dan pelepasan pada siang hari dan kadar pemangsaan paling rendah adalah pelepasan dasaran berpasir pada malam hari adalah 16.66 peratus. Untuk ujian lain tidak terdapat perbezaan kadar pemangsaan.

0200003413

ABSTRACT

This study was conducted to determine the rate of predation on newly emerged hatchlings. Predation was determined during two phases, i.e during the crawl on the beach from the nest to the water and upon entering the water. For the first phase, during daylight 18 was predated from 264 newly emerged hatchlings and 52 from 283 hatchlings was predated. It was found that rate of predation on hatchlings was higher at night. The main predator was the Ghost Crab (*Ocypode ceratophthalma*). Predation a sea was determined over two bottom types, i.e sandy and rocky. Both day and night release were compared. It was found that predation was highest during day releases over rocky bottom with 66.66 percent and the lowest 16.66 percent during night releases over rocky bottom.

0200003413