

PERGERAKAN DAN ORIENTASI ANAK TETASAN
PENYU BELIMBING (*Dermochelys coriacea*) TERHADAP
BEBERAPA JENIS PARAMETER FIZIKAL DAN KIMIA

MALARVENI A/P PERIASAMY

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA

1989/90

PERCHAYANGAN

Dengan anggahbil kesempatan ini, saya ingin mengucapkan PERGERAKAN DAN ORIENTASI ANAK TETASAN PENYU BELIMBING (Dermochelys coriacea) TERHADAP BEBERAPA JENIS PARAMETER FIZIKAL DAN KIMIA segala perangsang, disiblogan serta bantuan yang diberi kepada saya menjalani kajian ini. Terima kasih juga diucapkan kepada Puan Chen Eng Neeng, penyelia projek yang kedua di atas naahat serta bantuan yang telah diberi.

OLEH

Seterusnya **MALARVENI A/P PERIASAMY** Unit Penetasan Universiti Pertanian Malaysia Cawangan Terengganu yang telah terlibat secara langsung atau tidak dalam usaha saya menyelesaikan projek ini.

Terima kasih juga diucapkan kepada Encik Nazuki Laporan projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan untuk mendapat Ijazah Bacelor Sains (Perikanan) yang telah serbantu saya dan tanpa bantuan mereka, projek ini tidak dapat dijalankan dengan lancar.

Ini semua adalah bagi saya dan esak yang telah banyak serberi serangat, serongan dan naahat serpanjang serpanjang pengajian saya di Universiti Pertanian Malaysia.

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

Tidak dilupakan juga kerjasama dari Pengarah, Jabatan Perikanan Ranta 1989/90 Negeri Terengganu yang mengizinkan saya menjalankan kajian ke atas tetasan anak penyus belimbing.

PENGHARGAAN.

Dengan mengambil kesempatan ini, saya ingin mengucapkan ribuan terima kasih kepada Encik Liew Hock Chark, penyelia pertama projek ini, di atas segala perangsang, bimbingan serta bantuan yang diberi semasa saya menjalani kajian ini. Terima kasih juga diucapkan kepada Puan Chan Eng Heng, penyelia projek yang kedua di atas nasihat serta bantuan yang telah diberi.

Seterusnya kepada semua pekerja Unit Penetasan Universiti Pertanian Malaysia Cawangan Terengganu yang telah terlibat secara langsung atau tidak dalam usaha saya menyiapkan projek ini.

Terima kasih juga diucapkan kepada Encik Nazuki Sulong, Encik Kamarulzaman Ghazali dan Encik Mokhtar yang telah membantu saya dan tanpa bantuan mereka, projek ini tidak dapat dijalankan dengan lancar.

Istimewa sekali bagi ayah dan emak yang telah banyak memberi semangat, dorongan dan nasihat sepanjang tempoh pengajian saya di Universiti Pertanian Malaysia.

Tidak dilupakan juga kerjasama dari Pengarah, Jabatan Perikanan Rantau Abang, Negeri Terengganu yang mengizinkan saya menjalankan kajian ke atas tetapan anak penyu belimbing.

ABSTRAK

Objektif kajian ini adalah untuk mengkaji keupayaan pergerakan dan orientasi anak tetasan penyu belimbing (Dermodochelys coriacea) terhadap beberapa parameter. Parameter yang dikaji adalah seperti jenis makanan (plankton, obor-obor dan alga), saliniti (12 ppt, 20 ppt dan 40 ppt), suhu (10 °C, 20 °C dan 40 °C) dan beberapa jenis minyak (petrol, diesel dan minyak hitam).

Orientasi anak tetasan penyu terhadap parameter yang dikaji dicatat dengan menggunakan perintang yang disambungkan ke komputer melalui 'gameport'.

Keputusan kajian menunjukkan bahawa anak tetasan penyu tidak menunjukkan sebarang perubahan dalam tingkahlaku pergerakan terhadap parameter yang diuji. Kajian ini juga menunjukkan kemungkinan anak tetasan penyu tidak dapat membezakan jisim air atau mengelakan dari tumpahan minyak semasa berenang menuju ke laut dalam.

ABSTRACT

The objective of this study was to investigate the swimming ability and orientation of leatherback (Dermochelys coriacea) hatchlings towards several parameters. The parameters investigated were, different types of food (plankton, jellyfish and algae), salinity (12 ppt, 20 ppt and 40 ppt), temperature (10 °C, 20 °C and 40 °C) and several kinds of oil (diesel, petrol and blackoil).

The orientation of the hatchlings towards the parameters investigated was recorded by mean of a resistance connected to a computer through 'gameport'.

The results indicated that the hatchlings did not seem to show any swimming behavioural changes in response to any of the parameters investigated. The results also implies that hatchlings may not be able to detect different water masses or avoid oil spills in their instinctive behaviour to swim offshore.

3.1.1	Pemeliharaan Anak Tetapan Penyu	11
3.1.2	Alat Mengesan Pergerakan	11
3.2	Kajian Ke Atas Orientasi Anak Tetapan Penyu Pada Parameter Yang Berbeza	15
4.0	KEPUTUSAN	21
5.0	PERBINCANGAN	25
5.1	Kesan Parameter Ke Atas Orientasi Anak Tetapan Penyu Belimbing	25