

KAJIAN FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
TABURAN SARANG PENYU AGAR
(*CHERLONTA MYDAS*) DI PANTAI
CHAGAR HUTANG, PULAU REDANG

KAMARUDIN ELIAS BIN AB RAHMAN

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS
SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA
1995

**KAJIAN FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TABURAN SARANG
PENYU AGAR (*Chelonia mydas*) DI PANTAI CHAGAR HUTANG,
PULAU REDANG**

OLEH

KAMARUDIN ELIAS B. AB. RAHMAN

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

**FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA
SERDANG, SELANGOR
1995**

0200003406

1100023886

PENGHARGAAN

Dengan nama Allah yang maha pemurah dan maha pengasih, bersyukur saya kepadaNya kerana telah memberikan saya kekuatan untuk menyiapkan laporan ini. Laporan projek ini adalah merupakan syarat untuk saya mendapatkan Bacelor Sains Perikanan 1995.

Di sini saya mengambil kesempatan untuk mengucapkan jutaan penghargaan dan terima kasih kepada kedua ibubapa saya, Allahyarhamah Zainab bt. Md. Noor dan Abdul Rahman b. Chik serta Abang Min, Kak Nin, Kak Tie, Kak Na, Abang Yee, Yah dan Nor yang telah banyak memberikan dorongan terhadap saya bagi mencapai cita-cita ini. Tidak dilupakan juga jutaan terima kasih dan penghargaan kepada Encik Liew Hock Chark dan Dr. Mohd. Lokman Husain selaku penyelia projek ini yang telah banyak memberikan tunjuk ajar untuk menyiapkan laporan projek ini.

Tidak juga dilupakan jutaan terima kasih kepada semua kakitangan Pusat Perikanan dan Sains Samudera, Universiti Pertanian Malaysia dan rakan-rakan seperjuangan terutama Jamil Musel dan Radzuan Yunus yang telah memberikan kerjasama dan dorongan kepada saya dalam menjayakan projek ini. Hanya Allah sahaja yang mampu membalas segala jasa kalian.

Akhir kata semoga Allah s.w.t. memberkati dan merahmati perjuangan kita semua. Amin.

Kamarudin Elias b. Ab. Rahman
Bacelor Sains Perikanan

ABSTRAK

Kajian ini bertujuan untuk mengetahui sejauh manakah faktor seperti suhu, kelembapan pasir, ciri-ciri pasir dan keadaan fizikal pantai boleh mempengaruhi taburan sarang penyu agar (*Chelonia mydas*) di Pulau Redang. Min saiz pasir adalah faktor yang paling penting dalam mempengaruhi taburan sarang penyu. Saiz pasir yang lebih kecil daripada 500 μm adalah lebih disukai oleh penyu untuk membuat sarang. Penyu juga lebih suka membuat sarang pada bahagian bukit pasir di mana ia jauh daripada paras air pasang surut. Ini adalah untuk mengelakkan sarang daripada dibanjiri oleh air pasang surut. Keadaan pantai yang mudah dimasuki adalah menjadi tumpuan penyu untuk membuat sarang. Jangkamasa eraman adalah singkat apabila suhu pasir tinggi dan kelembapan pasir kurang daripada 4 %. Keuncakan pasir ada kesannya ke atas taburan sarang, manakala sisihan pasir dan kepencongan pasir tidak dapat mempengaruhi taburan sarang penyu. Kajian ini juga menunjukkan bahawa kulat pada telur dan peratus tetasan tidak dipengaruhi oleh ciri-ciri pasir, kelembapan dan suhu pasir, begitu juga jangkamasa eraman tidak dipengaruhi oleh ciri-ciri pasir.

0200003406

ABSTRACT

*This research investigates the affect of temperature, sand humidity, sand characteristic and the physical character of the beach on the nest site selectivity of green turtles (*Chelonia mydas*) in Pulau Redang. The average grain size of sand was found to the most importance factor affecting nest site selectivity. Sand grain size below 500 μm was prefered. Turtles prefered to build their nest on the dunes because this locations was free from tidal inundation. This condition is critical since tidal inundation will drowns the eggs. Usually turtles approached beaches which were easily assessible. Inundation duration of eggs were shorter when sand temperature were high and the humidity was less than 4 %. Sand kurtosis could affect the nest distribution while sand size standard deviation and skewnes have no influence on the distribution of turtle nest. This study also showed that fungal attack on eggs and hatching succes were not influenced by sand characteristic, humidity and temperature. The sand characteristic did not affect the period of egg incubation.*

0200003406