

KESAN CAHAYA KEATAS GERAKBALAS PENYU

LEE LOW

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA
SERDANG, SELANGOR.
1988 / 89

KESAN CAHAYA KEATAS GERAKBALAS PENYU

OLEH

LEE LOW

*Laporan Projek ini merupakan sebahagian daripada
keperluan untuk mendapat
Ijazah Bachelar Sains
(Perikanan)*

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA

1988/89

1100023648

PENGANTAR

Terdapat dalam buku ini ingin disampaikan selinggi tingginya
perjuangan para pahlawan kita yang telah berjuang untuk
kebebasan dan kemerdekaan bangsa kita. Perjuangan yang telah
dijalani dengan penuh pengorbanan dan pengabdian. Perjuangan yang
telah membawa bangsa kita ke dalam kemerdekaan yang penuh
keadilan dan kesejahteraan. Perjuangan yang telah membawa bangsa
kita ke dalam kehidupan yang lebih baik dan lebih maju. Perjuangan
yang telah membawa bangsa kita ke dalam kehidupan yang lebih
berkeadilan dan lebih sejahtera.

Tidak dirupakan juga kerendahan hati dan kesederhanaan para
pahlawan yang telah berjuang untuk bangsa dan negara. Perjuangan
yang telah membawa bangsa kita ke dalam kehidupan yang lebih
baik dan lebih maju.

.....untuk keluarga dan sayanku.

Untuk keluarga dan teman-teman yang telah berjuang untuk
kebebasan dan kemerdekaan bangsa kita.

"Bumi dan air adalah milik bersama"

PENGHARGAAN

Terlebih dahulu saya ingin mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan kepada En. Liew Hock Chark dan Puan Chan Eng Heng selaku penyelia-penyelia projek atas segala bimbingan dan tunjukajar semasa saya menjalani kajian dan menyiapkan laporan projek ini. Penghargaan dan terima kasih juga saya tujukan kepada En. Mohd. Napiah, pemajak kawasan penyu bersarang, atas kerjasama beliau untuk menjayakan kajian saya terhadap ibu penyu belimbing.

Tidak dilupakan juga kerjasama dari Jabatan Perikanan Negeri Terengganu yang mengizinkan saya menjalankan kajian keatas anak penyu belimbing.

Saya menyanjung tinggi segala budi dan jasa kedua ibubapa, ahli keluarga dan teman saya yang sentiasa memberi dorongan dan mendoakan kejayaan saya.

"Budi dan jasa kalian tetap dalam ingatan"

Lee Low
Oktober, 1988.

ABSTRAK

Tujuan kajian ini adalah untuk menentukan kesan cahaya berwarna ke atas gerakbalas ibu dan anak penyu belimbing. Kajian ke atas ibu penyu belimbing dijalankan di Pantai Rantau Abang, Terengganu pada bulan Jun dan Julai, 1988. Didapati ibu penyu belimbing lebih tertarik dan sensitif terhadap cahaya biru jika dibandingkan dengan cahaya merah, kuning atau hijau. Daripada pemerhatian pula didapati tindak balas ibu penyu belimbing terhadap cahaya berwarna adalah tidak tertentu, apabila terdapat gangguan dari luar seperti gangguan dari pelawat, cahaya bulan, cahaya dari bot nelayan dan sebagainya.

Daripada kajian didapati anak penyu belimbing yang baru menetas adalah lebih sensitif terhadap cahaya biru apabila keamatan cahaya adalah mencukupi (12.3 lux). Anak penyu belimbing yang lebih tua (5 hari) menjadi kurang sensitif terhadap cahaya berwarna. Selain daripada itu, anak penyu belimbing yang lebih tua adalah kurang aktif pada amnya, khasnya keadaan persekitaran yang gelap. Bila keadaan persekitaran diterangi oleh cahaya lampu maka ia akan mula aktif dan mengarahkan diri mereka menuju ke laut.

ABSTRACT

The main objective of this study was to examine the effects of different coloured lights on the response of nesting females and hatchlings of the leatherback turtle. The study on the nesting females was carried out at Rantau Abang beach, Terengganu in June and July, 1988. It was found that female leatherback turtles were attracted to blue light and were sensitive towards it compared to red, yellow or green lights. From observations, it was found that the response of female leatherback turtles to coloured lights can be quite inconsistent if external disturbances exist, such as disturbances from visitors, moonlight, light from fishing boats, etc.

The study on the hatchling of leatherback turtles showed that newly hatched individuals were more sensitive towards blue light provided the light intensity was sufficient (12.3 lux). Older hatchlings (5 days old) were less sensitive towards coloured lights. Moreover, the older hatchlings were generally less active, especially when the surroundings was dark. When the surroundings was brighter, they became active and orientate themselves towards the sea.