

KAJIAN PERGERAKAN ANAK TETASAN TUNTUNG LAUT
(Callagur borneensis) DI SETIU, TERENGGANU.

NOR AZAMER B. AHMAD ZABIDIN

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

1997

Ch: 373

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU

1100024008

LP 22 FSGT 2 1997



1100024008

Kajian pergerakan anak tetasan Tuntung laut (Callagur borneensis) di Setiu, Terengganu / Nor Azamer Ahmad Zabidin.

PERPUSTAKAAN

KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024008

Lihat sebelah

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN KUSTEM

LP
22
FSGT
2
1997

PENGHARGAAN

KAJIAN PERGERAKAN ANAK TETASAN TUNTUNG LAUT

(*Callagur borneensis*) DI SETIU, TERENGGANU.

hadir di sini untuk memberi penghargaan atas sumbangan dan kerja baktinya.

Alhamdulillah dengan kerja ahliannya projek ini telah berjaya dilaksanakan selaras dengan beratik, telurang dan komitmen yang sepatutnya dicapai. Semoga projek ini dapat memberikan manfaat dan sebagai bahan rujukan kepada kerajaan dan yang mempunyai minat tentang keadaan tuntung laut. Untuk itu kajian ini dapat diberikan lagi di kemudian hari.

Oleh

NOR AZAMER B. AHMAD ZABIDIN

Dengan penuh rasa terharu dan bersyukur, saya ingin mengambil kesempatan ini untuk mengucapkan rasa terima kasih buat Dr. Low Kok Chai selaku penulis projek ini yang telah berjaya memberikan bantuan dan kepada saya dalam

Laporan Projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan untuk mendapatkan Bacelor Sains (Sains Samudera)

terhadap sebarang yang tidak termasuk dalam kerajaan yang tidak berbaloi bahagi. Tidak kira juga sebarang peranggaman buat teknologi-kedidengaran di Balai Kaji Cuaca Lautan Terengganu Negeri Mahameru Kuala Terengganu, Pejabat Standard Terengganu dan SEAPROC yang turut membantu kerjaan dalam bentuk

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

PENGHARGAAN

Sedan yang telah banyak membantu saya dari awal lagi sepanjang kajian saya ini.

Dengan nama Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang. Syukur ke hadratnya yang telah memberikan nikmat dan ketabahan kepada sekian hambanya. Alhamdulillah dengan izinnya akhirnya projek ini telah berjaya disiapkan walaupun dengan banyak kekurangan dan kesukaran yang terpaksa ditempuhi. Semoga projek ini dapat memberikan manfaat dan sebagai bahan rujukan kepada sesiapa jua yang mempunyai minat keatas kajian tuntung laut. Diharap kajian ini dapat diteruskan lagi di kemudian hari.

Dengan perasaan amat terhutang budi, saya ingin mengambil kesempatan di sini mengucapkan ribuan terima kasih buat En. Liew Hock Chark selaku penasihat projek ini yang telah banyak memberikan tunjuk ajar kepada saya dalam penyediaan laporan ini, En. Dionysius Sharma dari WWF yang telah memberikan pendedahan awal terhadap kajian tuntung laut, semua kakitangan UPM dan rakan-rakan seperjuangan yang telah turut memberikan kerjasama yang tidak berbelah bahagi. Tidak lupa juga sekalung penghargaan buat kakitangan-kakitangan di Bilik Kaji Cuaca Lapangan Terbang Sultan Mahmud Kuala Terengganu, Pejabat Shahbandar Terengganu dan SEAFDEC yang turut memberikan bantuan dalam bentuk pemberian maklumat-maklumat yang diperlukan.

Teristimewa buat keluarga angkat saya iaitu keluarga En. Karim di Penarik, Setiu yang telah banyak membantu saya dari segala segi sepanjang kajian saya ini, saya ucapkan setinggi-tinggi terima kasih. Semoga segala budi baik dan jasa yang telah dicurah kepada saya hanya Allah yang dapat membalasnya.

Akhir sekali, buat ayahanda dan bonda serta semua ahli keluarga saya, segala doa restu, pengorbanan dan dorongan yang telah dicurahkan kepada saya selama ini merupakan pembakar semangat dan menjadi iltizam buat saya melakukan yang terbaik untuk kajian ini. Semoga apa juar yang dilakukan diberkati oleh Allah.

Terima kasih semuanya.

Purata halaju keseluruhan adalah 0.0912 m/s . Nabi signifikan p bagi perbandingan NOR AZAMER B. AHMAD ZABIDIN dan teluk Ho. Nilai signifikan p bagi 37280 purata halaju teluk Ho adalah 0.373288 ($p > 0.05$). Iaitu terima Ho. Ibu menyatakan bahawa terdapat perbezaan daripada halaju anak tunting laut di antara stesen tetapi di antara zon tidak perbezaan. Paktor yang dipadukan poligonal mencapai ke arah mutu muzur ialah saliniti. Selain daripada itu, kedudukan deratan dirasakan turut menjadi pendek kepada arah pergerakan Kajian mendapat petunjuk yang digunakan oleh anak tunting laut senang berenang mencari muzur muzur adalah amat berbeza dengan zon poliv sementara berenang ke arah laut. Peratus kejayaan anak tunting laut untuk kembali muzur muzur secara semulajadi adalah tinggi. Peratus kejayaan anak tunting laut untuk sampai ke muzur muzur adalah 83.3% sementara peratus kejayaan adalah 16.7%.

ABSTRAK

Kajian pergerakan anak tetasan tuntung laut (*Callagur borneensis*) yang baru menetas di Setiu adalah untuk melihat corak pergerakan anak tuntung semasa berenang ke mulut muara sungai. Sebanyak 30 ekor anak tuntung laut yang diperolehi dari Pusat Penetasan Penyu Dan Tuntung di Kuala Baru, Setiu telah digunakan sepanjang kajian. Didapati tabiat semasa berenang bagi anak tuntung laut ialah mereka hanya berenang berhampiran dengan pantai dan berhampiran dengan permukaan air. Anggaran jarak paling jauh semasa berenang dari gigi air adalah 20 meter. Anggaran purata jarak renangan dari gigi air adalah 1- 10 meter. Purata halaju keseluruhan adalah 0.0912 m/s. Nilai signifikan p bagi perbandingan stesen adalah 0.044607 ($p < 0.05$) iaitu tolak H_0 . Nilai signifikan p bagi perbandingan antara zon adalah 0.373288 ($p > 0.05$) iaitu terima H_0 . Ini menyatakan bahawa terdapat perbezaan dari segi halaju anak tuntung laut di antara stesen tetapi di antara zon tiada perbezaan. Faktor yang dijadikan petunjuk menuju ke arah mulut muara ialah saliniti. Selain daripada itu, kedudukan daratan dirasakan turut menjadi panduan kepada arah pergerakan Kajian mendapati petunjuk yang digunakan oleh anak tuntung laut semasa berenang mencari mulut muara adalah amat berbeza dengan anak penyu semasa berenang ke arah laut. Peratus kejayaan anak tuntung laut untuk kembali mulut muara secara semulajadi adalah tinggi. Peratus kejayaan anak tuntung laut untuk sampai ke mulut muara adalah 83.3% sementara peratus kegagalan adalah 16.7 %.

ABSTRACT**TARIK** **MULAKU SURAT**

A study was conducted on the movement of newly emerged *Callagur borneensis* to determine the orientation or pattern of movement of this chelonian while swimming to the estuary after emergence. Results indicated that the hatchlings would swim near the water surface and close to shore. The estimate maximum distance was 20m from the coast and the estimate average distance was 1-10m. The average speed was 0.0912 m/s. No difference was detected between the swimming speeds of hatchlings between zones (significant $p = 0.044607$, $p < 0.05$). Difference was detected between the swimming speeds of hatchlings between stations (significant $p = 0.379656$, $p > 0.05$). The cue that the hatchlings use to guide their swimming towards the estuary was water salinity. This showed that the guidance for *Callagur borneensis* hatchling were different from other turtles. The percentage survival of the hatchlings during their movement showed that they have a hight percentage success in their natural movement to the estuary. The percentage of success was 83.3% and the percentage of unsuccess was 16.7%.

2.2 Kesan Saliniti**2.3 Persepsi Penyelamat****2.4 Kesan Saliniti Terhadap Tingkah Laut****2.5 Pengaruh Anak Penyu**