

KAJIAN KE ATAS POPULASI MAMALIA KECIL DI TIGA
KAWASAN BERASINGAN DI WETLAND SETIU

NOOR ELLEYZA BINTI ARIFFIN

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU

2002

1100024598

Kolej Universiti Sains Dan Teknologi Malaysia (KUSTEM)

cln 1165.

LP 23 FST 5 2002



1100024598

Kajian ke atas populasi mamalia kecil di tiga kawasan berasingan di Wetland Setiu / Noor Elleyza Ariffin.



LP
40/
FST
9
2002.

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024598		

1100024598			
PERPUSTAKAAN KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA (KUSTEM)			
Pengarang NOOR ELLEYZA		No. Panggilan	
Judul Kajian ke atas populasi mamalia kecil di tiga...		LP 40 FST	
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
5/10/04	6.30 pm	UK7480	Rin

18/12/10

KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA

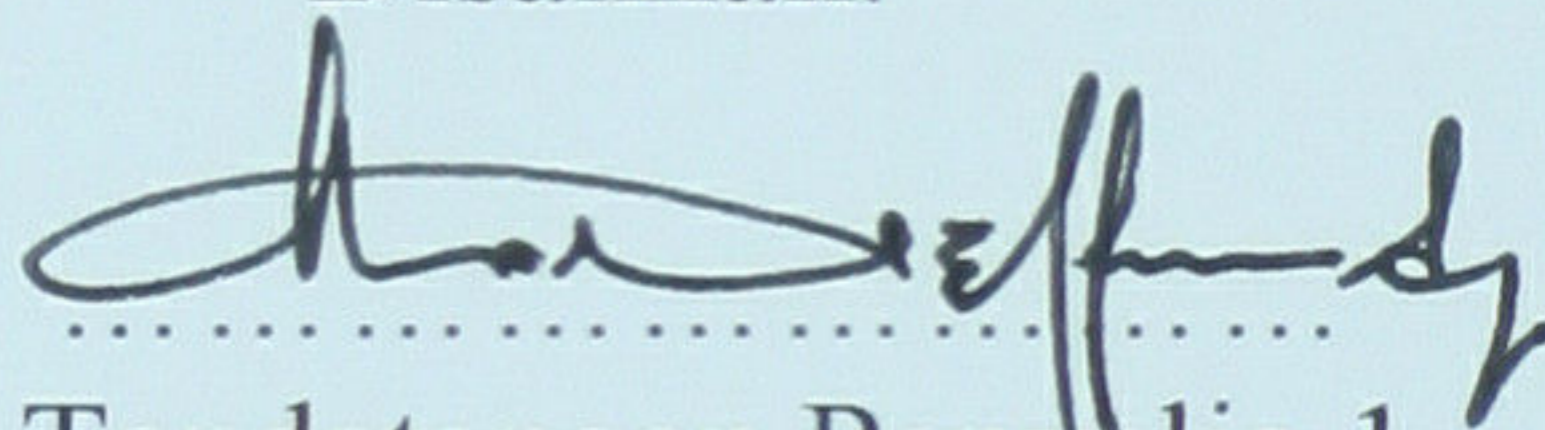
PENGAKUAN DAN PENGESAHAN

Adalah ini diakui dan disahkan bahawa laporan projek penyelidikan tahun akhir bertajuk **Kajian ke atas populasi mamalia kecil di tiga kawasan berasingan di wetland Setiu** oleh **Noor Elleyza binti Ariffin** no matrik **UK 2899** telah dibaca dan semua pembetulan yang disarankan oleh pemeriksa-pemeriksa telah dibuat. Laporan ini dikemukakan kepada Jabatan Sains Biologi, sebagai kelayakan untuk memenuhi keperluan Ijazah **Sains (Kepujian) Biologi** di Fakulti Sains dan Teknologi, Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia (Universiti Putra Malaysia Terengganu).

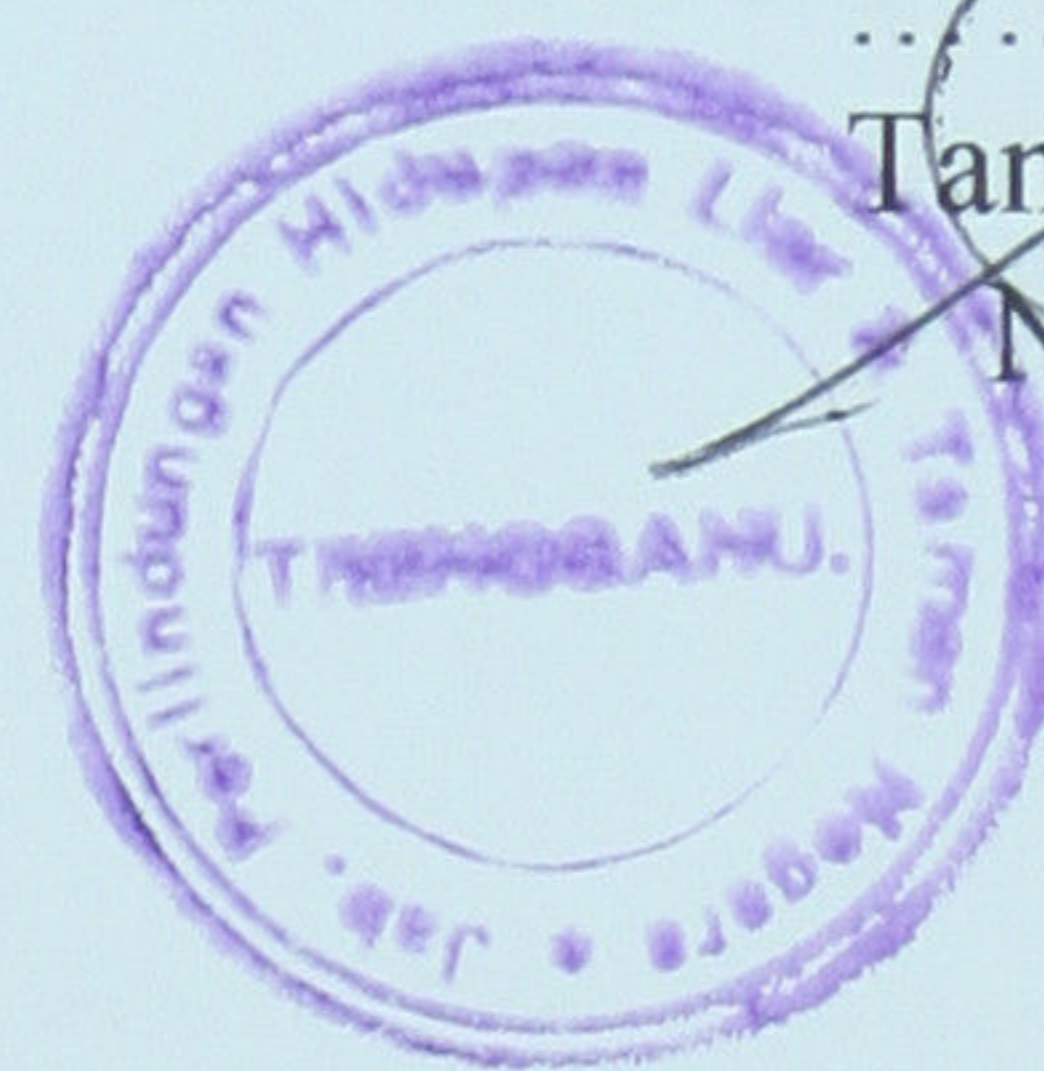
Tarikh... 3 Mac 2002

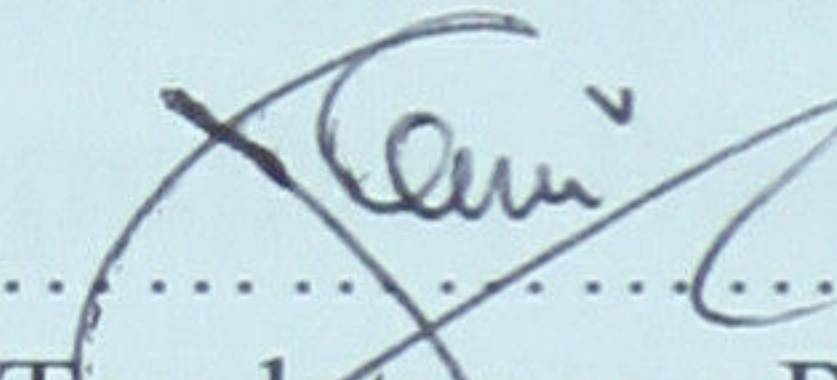
DR. MOHD. EFFENDY BIN ABD. WAHID
Lecturer
Dept. Of Biological Science
Faculty Of Science and Technology
University College Of Science and Technology M'sia
Mengabang Telipot
21030 Kuala Terengganu

Disahkan:

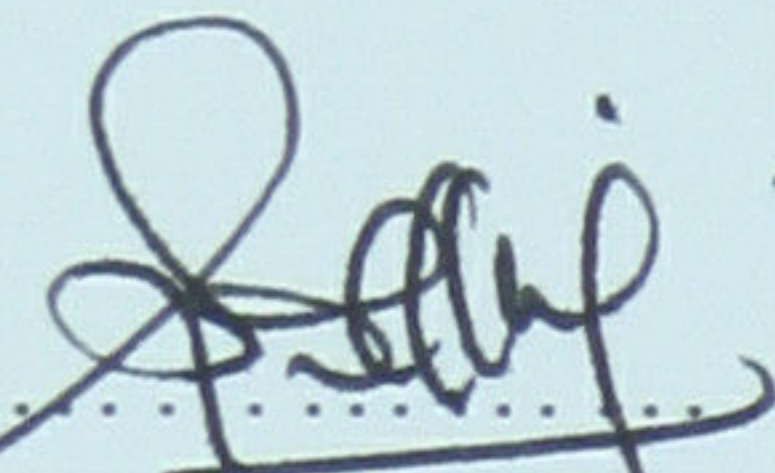

Tandatangan Penyelia 1
Nama/Cop Rasmi

Tarikh... 3 Mac 2002




Tandatangan Penyelia 2
Nama/Cop Rasmi
GHAZALI BIN OMAR

Tarikh... 3 mac 2002


Tandatangan Ketua Jabatan
Nama/Cop Rasmi

PROF. MADYA DR. SAYED MOHD ZAIN S. HASAN
Ketua
Jabatan Sains Biologi
Fakulti Sains dan Teknologi
Kolej Universiti Terengganu
Mengabang Telipot
21030 Kuala Terengganu

**KAJIAN KE ATAS POPULASI MAMALIA KECIL DI TIGA
KAWASAN BERASINGAN DI WETLAND SETIU**

Oleh

NOOR ELLEYZA BINTI ARIFFIN

**Laporan projek ini dikemukakan sebagai memenuhi keperluan untuk
mendapatkan Ijazah Bacelor Sains (Kepujian) Biologi**

**Jabatan Sains Biologi
Fakulti Sains dan Teknologi
Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia
(Universiti Putra Malaysia Terengganu)
2002**

1100024598

Laporan projek ini hendaklah dirujuk sebagai:

Noor Elleyza, A. 2002. Kajian ke atas populasi mamalia kecil di tiga kawasan berasingan di wetland Setiu. Laporan Projek, Bacelor Sains (Kepujian) Biologi, Fakulti Sains Gunaan dan Teknologi, Universiti Putra Malaysia Terengganu, Terengganu. 60p

Tidak dibenarkan mengeluarkan mana-mana bahagian dan kandungan laporan ini dalam apa juga bentuk dan dengan apa cara pun sama ada secara elektronik, fotokopi, mekanik, rakaman atau cara lain sebelum mendapat izin bertulis daripada penulis atau Penyelia Utama penulis tersebut.

KHAS BUAT:

Ma (Pn. Mas Selamah bt. Sulaiman)

Abang (Musrizal Afendi b. Ariffin)

Adik (Mohd. Elmuzaman b. Ariffin)

PENGHARGAAN

Alhamdulillah, bersyukur kehadiran ilahi kerana akhirnya saya berjaya menyiapkan tesis ini dengan penuh kesabaran.

Setinggi-tinggi penghargaan saya berikan kepada penyelia Dr. Mohd Effendy Abdul Wahid dan En. Ghazali Omar (Jabatan PERHILITAN Terengganu) di atas segala tunjuk ajar, bantuan, nasihat serta pendapat yang sangat berguna dan berharga bagi saya. Jutaan terima kasih yang tidak terhingga juga kepada Jabatan PERHILITAN Malaysia khususnya Pengarah Jabatan PERHILITAN Terengganu, En. Ahmad Shamsuddin Hj. Shaari serta kakitangan Jabatan PERHILITAN Terengganu iaitu: En. Samsuddin Osman, En. Ayub Marsan, En. Ahmad Sawaludin Abd Ghani, En. Mohd Zuri Mohamad @ Mohd Yusoff, En. Ibrahim Ahmad, En. Nahar Abu Hassan, En. Rahim Husin yang telah banyak membantu terutamanya semasa kerja-kerja di lapangan, semoga Allah membalas jasa baik kalian.

Teristimewa buat keluarga yang disayangi: Ma, Pendi dan Aman yang telah banyak berkorban dan berdoa untuk kejayaan diri saya. Semoga Allah akan sentiasa merahmati dan memberkati hidup kita sekeluarga. Terima kasih yang tidak terhingga juga diucapkan kepada Abang Mail (Penghulu Kg. Fikri, Setiu), Abang Lan dan Kak Iza sekeluarga yang telah banyak memberi bantuan di sepanjang kajian saya. Budi baik kalian tidak akan saya lupakan.

Untuk rakan-rakan seperjuangan: Nani, Aryu, Yan, Atie dan Xin Li terima kasih di atas persahabatan yang terjalin. Selamat berjaya untuk anda semua.

ABSTRAK

Kajian ini dijalankan untuk mengetahui populasi mamalia kecil di Wetland Setiu yang merangkumi kawasan nipah, kawasan bakau dan kawasan gelam. Objektif kajian ialah untuk menentukan populasi dan kekayaan spesies mamalia kecil yang mendiami di ketiga-tiga kawasan. Tiga kaedah telah digunakan untuk tujuan mengumpul data tangkapan iaitu perangkap sangkar, jaring kabut dan pemerhatian secara langsung. Sebanyak 40 buah perangkap dan lima rawan jaring kabut digunakan untuk setiap kawasan kajian. Sejumlah 243 individu telah berjaya direkodkan di ketiga-tiga kawasan merangkumi sembilan spesies iaitu *Cynopterus brachyotis*, *Rousettus amplexicaudatus*, *Myotis hasselthi*, *Rattus tiomanicus*, *Rattus exulans*, *Rattus rattus diardii*, *Callosciurus notatus*, *Lutra perspicillata* dan *Prionailurus bengalensis*. Setiap kawasan mempunyai kekayaan spesies yang berbeza. Kawasan nipah direkodkan mempunyai 72 individu dengan enam spesies dan kawasan bakau direkodkan mempunyai 76 individu dengan lima spesies. Manakala kawasan gelam direkodkan mempunyai bilangan individu yang paling tinggi iaitu 95 individu dengan empat spesies. Kekayaan spesies yang paling tinggi adalah di kawasan nipah dan diikuti dengan kawasan bakau dan kawasan gelam. Di kawasan gelam, bakau dan nipah terdapat kepelbagaian vegetasi, sumber makanan dan tempat perlindungan yang sesuai kepada kepada mamalia kecil. Pemuliharaan adalah perlu untuk mengekalkan habitat mamalia kecil daripada dieksploitasi oleh pembangunan dan pembukaan kolam ikan.

ABSTRACT

This study was conducted to determine the population of small mammals in Wetland Setiu. The study was done in three different habitats, namely nipah, bakau and gelam. The Objective of this project is to study the population and to determine the species richness in three different habitats in wetland Setiu. The methods that had been used to collect data were trapping with cage traps, mist-net and direct observation. Forty traps and five mist-nets were used in each habitat of study. A total of 243 individuals successfully captured and recorded in the study area. There were nine different species such as *Cynopterus brachyotis*, *Rousettus amplexicaudatus*, *Myotis hasselthi*, *Rattus tiomanicus*, *Rattus exulans*, *Rattus rattus diardii*, *Callosciurus notatus*, *Lutra perspicillata* and *Prionailurus bengalensis*. Each habitat has different species richness. In nipah habitat, 72 individuals with six different species were recorded while in the bakau habitat, 76 individuals with five species were recorded. It was also recorded that in gelam area 95 individuals with four different species were trapped. Species richness recorded in nipah seen to be the highest among the other two habitat of study. Variability of vegetation, food resources and shelter affect the existence of small mammals. Conservation is needed to protect the small mammals from being exploited by development and fishpond operation.