

**KAJIAN FUNGSI PEPARU KANAK - KANAK TABIKA DI
KAWASAN PULAU DUYUNG DAN MANIR**

NOORAINI BINTI YACUB

**FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA
2003**

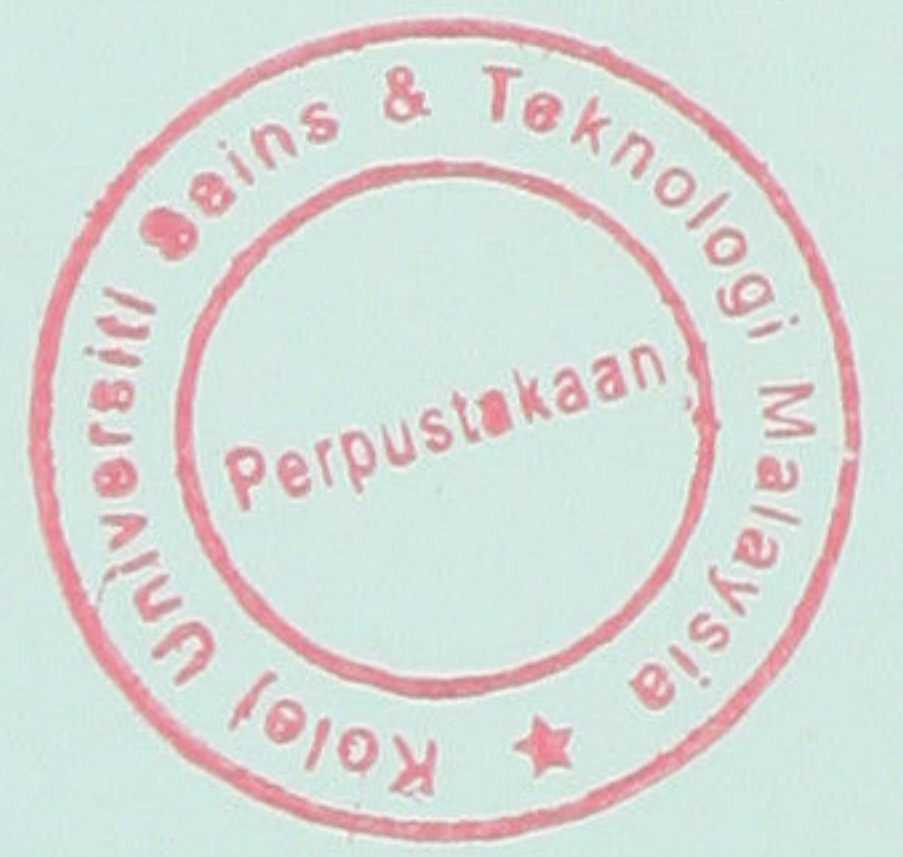
1100025008

LP 22 FST 2 2003



1100025008

Kajian fungsi peparu kanak-kanak tabika di kawasan Pulau
Duyung dan Manir / Nooraini Yacub.



1100025008

PERPUSTAKAAN KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA (KUSTEM)			
Pengarang NOORAINI YACUB		No. Panggilan LP 22	
Judul KAJIAN FUNGSI PEPARU ---		FST 2 2003	
Tatikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Panda tangan

3/5/10

LP
22
FST
2
2003

KAJIAN FUNGSI PEPARU KANAK-KANAK TABIKA DI KAWASAN
PULAU DUYUNG DAN MANIR

NOORAINI BINTI YACUB
UK 3907
IJAZAH SARJANA MUDA SAINS-SAINS BIOLOGI

JABATAN BIOLOGI
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA
(TERENGGANU)
2003

1100025008

KAJIAN FUNGSI PEPARU KANAK-KANAK TABIKA DI KAWASAN
PULAU DUYUNG DAN MANIR

NOORAINI BINTI YACUB
UK 3907
IJAZAH SARJANA MUDA SAINS-SAINS BIOLOGI

Laporan projek ini dikemukakan bagi memenuhi keperluan untuk
mendapatkan Ijazah Sarjana Muda Sains

JABATAN BIOLOGI
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA
(TERENGGANU)
2003

KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA (KUSTEM)

**PENGAKUAN DAN PENGESAHAN LAPORAN
PENYELIDIKAN TAHUN AKHIR**

Adalah ini diakui dan disahkan bahawa laporan penyelidikan ilmiah tahun akhir bertajuk **Kajian Fungsi Peparu Kanak-kanak TABIKA Di Kawasan Pulau Duyung Dan Manir** oleh **Nooraini Binti Yacub**, No. Matrik **UK 3907** telah diperiksa dan semua pembedaan yang disarankan telah dilakukan. Laporan ini dikemukakan kepada Jabatan Sains Biologi sebagai memenuhi sebahagian daripada keperluan memperoleh **Ijazah Sarjana Muda Sains (Biologi)**, Fakulti Sains dan Teknologi, Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia.

Disahkan oleh:



Penyelia Utama

FARIDAH MOHD

Pensyarah

Nama:

Jabatan Sains Biologi

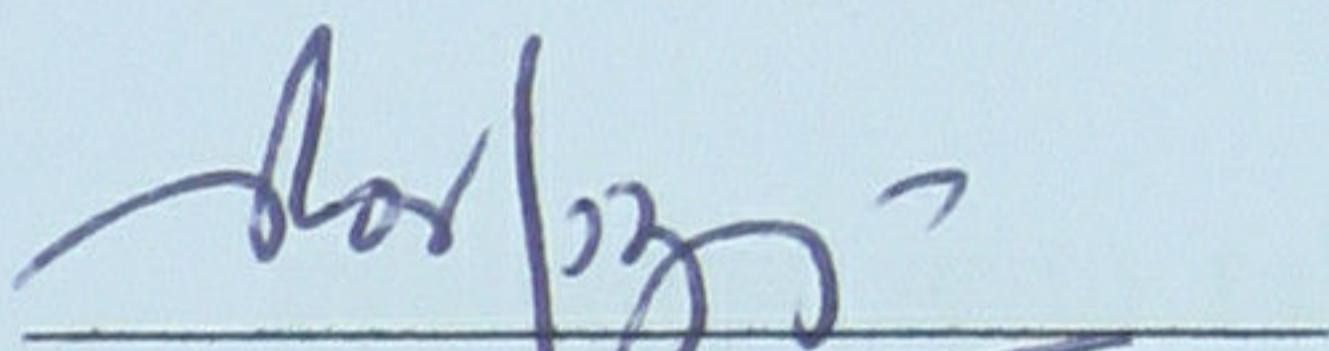
Cop:

Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia

Tarikh: 10/3/03

Mengabang Telipot

21030 Kuala Terengganu.



Penyelia Kedua

Noraznawati Ismail

Lecturer

Nama:


Department of Biological Science

Cop:

Faculty of Science and Technology

Tarikh: 11/3/03

KUSTEM 21300 K. Terengganu



Ketua Jabatan Sains Biologi

PROF. DR. CHAN ENG HENG

Ketua

Nama:

Jabatan Sains Biologi

Cop:

Fakulti Sains dan Teknologi

Tarikh: 11/03/03

Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia

(KUSTEM)

21030 Kuala Terengganu.

PENGHARGAAN

Pertamanya syukur kepada Illahi kerana berkat dari-Nya dapat saya menyiapkan Projek Ilmiah Tahun Akhir ini dengan lancar.

Pertamanya saya ingin mengucapkan ribuan terima kasih kepada penyelia utama saya, Cik Faridah Mohamad dan penyelia kedua saya iaitu Cik Noraznawati Ismail atas segala tunjuk ajar dan nasihat mereka bagi menjayakan projek ini.

Saya juga ingin mengucapkan terima kasih kepada rakan-rakan seperjuangan. Tidak lupa juga penghargaan ini ditujukan kepada guru-guru TABIKA, ibubapa kanak-kanak TABIKA dan mereka yang terlibat secara langsung atau tidak di atas kerjasama yang diberikan.

Akhir sekali saya ingin mengucapkan jutaan terima kasih kepada bonda dan ayahanda serta rakan karib saya iaitu Emi, Anum dan Sal yang memberikan sokongan yang tidak terbalas oleh saya semasa saya belajar di KUSTEM. Terima kasih atas segalanya dan semoga Allah s.w.t sahaja yang membalasnya.

ABSTRAK

Fungsi peparu, terutamanya bagi kanak-kanak, sering dikaitkan dengan perubahan kualiti udara. Walaubagaimanapun, tidak banyak kajian berkenaan isu ini dijalankan di Malaysia, khususnya di Terengganu. Kajian ini dilakukan untuk menentukan nilai fungsi peparu kanak-kanak TABIKA di sekitar Kuala Terengganu menggunakan kaedah spirometri. Ia juga dilakukan untuk mengkaji pengaruh umur, berat dan tinggi terhadap fungsi peparu mereka. Seramai 137 kanak-kanak TABIKA berumur antara empat hingga enam tahun di Pulau Duyung dan Manir (69 lelaki dan 68 perempuan) telah dipilih sebagai subjek kajian. Isipadu peparu kanak-kanak ini diukur berdasarkan VC, FVC, FEV₁ dan FEV₁%. Keputusan yang didapati menunjukkan fungsi peparu kanak-kanak di sekitar Kuala Terengganu masih lagi terkawal iaitu dengan nilai VC, FVC, FEV₁ dan FEV₁% yang agak tinggi bacaannya. Umur, berat dan ketinggian kanak-kanak adalah antara faktor utama yang mempengaruhi fungsi normal peparu subjek di Kuala Terengganu.

ABSTRACT

Human lung function, especially children's, is often associated with the changes in ambient air quality. However, very few studies regarding the issue has been conducted in Malaysia, particularly in Terengganu. This spirometry study was carried out to determine the lung function values of TABIKA (kindergarten) children around Kuala Terengganu and to investigate the influence of age, weight and height on their lung function. A total of 137 children aged four to six years in Pulau Duyung and Manir (69 boys, 68 girls) were selected as the study subjects. The lung functions measured were VC, FVC, FEV₁ and FEV₁%. The results showed normal lung function in these children as shown by relatively high values of the respiratory parameters. Age, weight and height was found to be among the major factors influencing the normal lung function of kindergarten children in Kuala Terengganu.