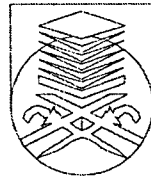


**PROFIL TUMBUHAN TINGGI DI HUTAN  
UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA KAMPUS KOTA KINABALU**



**INSTITUT PENYELIDIKAN, PEMBANGUNAN DAN PENGKOMERSILAN  
UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA  
40450 SHAH ALAM, SELANGOR  
MALAYSIA**

**OLEH**

**ABDUL MANAP BIN MAHMUD  
ANSIR BIN SALIM  
AJIMI BIN HAJI JAWAN**

**DISEMBER 2006**



## UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA

Institut Penyelidikan, Pembangunan dan  
Pengkomersilan (IRDC)  
*Institute of Research, Development and  
Commercialisation (IRDC)*  
Berikan anjakan kepada Penyelidikan dan Pembangunan  
40450 Shah Alam, Malaysia  
Website : www.uitm.edu.my/irc

Surat Kami : 600-IRDC/ST.5/3/671  
Tarikh : 4 Mac 2004

Encik Mohd Halil Marsuki  
Penolong Akauntan  
Unit Kewangan Zon 17  
Universiti Teknologi MARA  
Shah Alam

Tuan

### GERAN PENYELIDIKAN

Merujuk kepada perkara di atas, bersama-sama ini dimajukan salinan surat kelulusan menjalankan penyelidikan untuk pensyarah dari Universiti Teknologi MARA Cawangan Sabah;

Tajuk Projek : **Pemprofilan Tumbuhan Tinggi di Sekitar Hutan UiTM  
Cawangan Sabah Kampus Kota Kinabalu**  
Ketua Projek : **Encik Abdul Manap Mahmud**  
Kos Projek : **RM 19,419.75**  
Jenis Geran : **Geran Dalaman**

Diharapkan tuan dapat menghantarkan geran penyelidikan ke Universiti Teknologi MARA Cawangan Sabah.

Terima kasih.

Yang benar

**INTAN SYARHAIDA SHAARANI**  
Penolong Pendaftar  
b/p Penolong Naib Canselor (Penyelidikan)

- s.k:
1. Pengarah Kampus  
Universiti Teknologi MARA Cawangan Sabah
  2. Encik Mohd Fairuz bin Bachok  
Koordinator UPP  
Universiti Teknologi MARA Cawangan Sabah

**PENYELIDIKAN, PEMBANGUNAN DAN PENGKOMERSILAN LANDASAN KEWIBAWAAN DAN KECEMERLANGAN**

**No. Telefon :**

Penolong Naib Canselor (Penyelidikan)  
Kohas Penyelidikan (Sains Sosial dan Penanaman)

03-55442094/5  
03-55443097

Kemua Perundingan  
Kohas Pengkomersilan

03-55442106  
03-55442107

Pejabat Am

03-55442093

Tarikh : 30 Disember 2006  
No. Surat Kelulusan : 100-CSH(BRC 9/19/19)

Kepada  
Prof. Dr. Azni Zain Ahmed  
Penolong Naib Canselor (Penyelidikan)  
Institut Penyelidikan Pembangunan dan Pengkomersilan (IRDC)  
Universiti Teknologi MARA  
40450 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan  
**MALAYSIA**

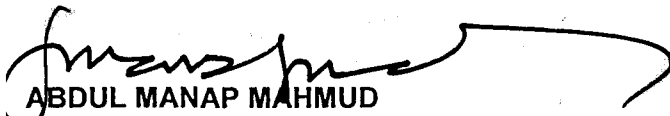
Yang Berbahagia Prof.,

**LAPORAN AKHIR PENYELIDIKAN "PEMPROFILAN TUMBUHAN TINGGI DI HUTAN  
UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA CAWANGAN SABAH KAMPUS KOTA KINABALU"**

Merujuk kepada perkara di atas, bersama – sama ini disertakan 3 (tiga) naskah Laporan Akhir Penyelidikan bertajuk "Pempprofilan Tumbuhan Tinggi di Hutan Universiti Teknologi MARA Cawangan Sabah Kampus Kota Kinabalu".

Sekian, terima kasih

Yang benar,

  
**ABDUL MANAP MAHMUD**  
Ketua  
Projek Penyelidikan

## ABSTRAK

Rimba UiTM Cawangan Sabah kampus Kota Kinabalu ini yang berada pada longitud dan latitud N6°04'15" – 6°03'45" dan E116°08'21" - E116°07'51" , terletak dalam jaluran permatang pinggir laut Bandaraya Kota Kinabalu yang menganjur dari Bukit Bendera, Rimba UMS hingga ke hutan bukit Karambunai. Struktur permatang ini menjadi pemisah antara laut Cina Selatan dengan tanah pamah negeri Sabah. Secara tidak langsung permatang pinggir laut Bandaraya Kota Kinabalu ini bertindak sebagai penghadang angin dan hujan lebat dari laut Cina Selatan sebelum sampai ke tanah pamah pesisir. Ia juga menghalang angin kering yang bercampur dengan air masin dari laut untuk terus sampai ke Bandaraya Kota Kinabalu khususnya di kawasan – kawasan Menggatal, Inanam, Telipok, Luyang dan Penampang. Kajian profil tumbuhan di rimba UiTM Cawangan Sabah kampus Kota Kinabalu ini telah dilakukan dari April 2004 – April 2005. Keluarga tumbuhan yang terdapat di persekitaran hutan UiTM Cawangan Sabah diwakili oleh 49 famili, 120 genera dan 152 spesies tumbuhan. Iaitu mewakili 25% tumbuhan angiosperma Semenanjung Malaysia berdasarkan laporan Latiff (1982) dan 31% tumbuhan di Sabah berdasarkan laporan Kiew (1984). Kajian ini telah mengumpul 984 sampel tumbuhan tinggi yang terdapat di kawasan hutan UiTM Cawangan Sabah, Kampus Kota Kinabalu. Kajian ini juga berjaya menentukan pengkelasan tumbuhan tinggi yang terdapat di kawasan hutan UiTM Cawangan Sabah, Kampus Kota Kinabalu sehingga peringkat spesies. Kajian ini berjaya menyediakan ruang pembelajaran dan pengajaran untuk para – pelajar Prasains dan Diploma Sains UiTM Cawangan Sabah, Kampus Kota Kinabalu. Kajian lanjutan boleh dilakukan untuk menyediakan senarai semak tumbuhan tinggi yang mempunyai kepentingan ekonomi, dan etnobotani kepada penduduk setempat. Kajian ini merupakan perintis kepada penyediaan pengkalan data tumbuhan tinggi UiTM Cawangan Sabah, negeri Sabah dan Borneo.

## KANDUNGAN

	<b>Halaman</b>	
<b>PENGHARGAAN</b>	vii	
<b>ABSTRAK</b>	viii	
<b>KANDUNGAN</b>	ix	
<b>SENARAI JADUAL</b>	xi	
<b>SENARAI RAJAH</b>	xii	
<b>BAB 1</b>	<b>LATAR BELAKANG KAJIAN</b>	1
	1.1 Pendahuluan	2
	1.2 Rasional	4
	1.3 Pemprofilan Tumbuhan	5
	1.4 Objektif	6
<b>BAB 2</b>	<b>ULASAN KEPUSTAKAAN</b>	8
	2.1 Pendahuluan	9
	2.2 Kepentingan Tumbuhan	11
	2.3 Kajian awal Botani di Malaysia	15
	2.4 Kajian Takson Tumbuhan	16
<b>BAB 3</b>	<b>BAHAN DAN KAEDAH</b>	17
	3.1 Pendahuluan	18
	3.2 Persampelan	18
	3.3 Sampel Tumbuhan	21
	3.4 Protokol Penyediaan Spesimen	21