

ANALISIS KANDUNGAN PROTEIN DAN LEMAK DALAM
KUDUP BUNGA RAFFLESIA (*Rafflesia hasseltii*)

NIK NAPISAH BT AB KADIR

JABATAN SAINS BIOLOGI
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU
TERENGGANU
2002

1100024591

CU 1158



LP 14 FST 6 2002



1100024591

Analisis kandungan protein dan lemak dalam kudup bunga rafflesia (Rafflesia hasseltii) / Nik Napisah Ab Kadir.

LP
33
FST
9
2002

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024591		

1100024591

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM)

Pengarang NIK NAPISAH AB. KADIR		No. Panggilan LP 12 FST	
Judul Analisis kandungan protein dan lemak dalam kudup bunga rafflesia			
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
		2002	

21/2/10

**ANALISIS KANDUNGAN PROTEIN DAN LEMAK DALAM
KUDUP BUNGA RAFFLESIA (*Rafflesia hasseltii*)**

NIK NAPISAH BT AB KADIR

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH

**JABATAN SAINS BIOLOGI
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU
TERENGGANU
2002**

1100024591

**ANALISIS KANDUNGAN PROTEIN DAN LEMAK DALAM
KUDUP BUNGA RAFFLESIA (*Rafflesia hasseltii*)**

oleh

NIK NAPISAH BT AB KADIR

**Laporan Projek ini merupakan sebahagian daripada
keperluan untuk mendapatkan Ijazah Bacelor Sains dengan
Pendidikan (Kepujian) - Biologi**

**Jabatan Sains Biologi
Fakulti Sains dan Teknologi
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU
TERENGGANU
2002**

Laporan projek ini hendaklah dirujuk sebagai:

Nik Napisah, A.K. 2002. Analisis kandungan protein dan lemak dalam kudup bunga rafflesia (*Rafflesia hasseltii*). Laporan Projek, Bachelor Sains Dengan Pendidikan (Kepujian) – Biologi, Jabatan Sains Biologi, Fakulti Sains dan Teknologi, Universiti Putra Malaysia Terengganu, Terengganu. 52p.

Tidak dibenarkan mengeluarkan mana-mana bahagian dan kandungan laporan ini dalam apa jua 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.

*Teristimewa untuk keluarga tersayang,
khususnya Papa dan anak-anak (Amie, Linda dan Diyana)
terima kasih di atas segala pengorbanan, pengertian, dorongan
dan semangat. Sesungguhnya kalian adalah segala-galanya.*

PENGHARGAAN

Saya ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan dan terima kasih kepada penyelia saya iaitu Prof. Madya Dr. Awang Soh bin Mamat di atas segala bimbingan dan sokongan yang diberikan sepanjang menjalankan kajian ini sehinggalah ia dapat disempurnakan dengan jayanya.

Terima kasih yang tidak terhingga juga diucapkan kepada Tuan Hj. Razali, Puan Faridah, En. Zam, En. Mazrul, En. Azman, En. Shahrul di atas bantuan anda semua di sepanjang saya menjalankan kerja-kerja penyelidikan di makmal.

Jutaan terima kasih diucapkan kepada En. Mokhtar dan kakitangan Pejabat Perlihatan Daerah Hulu Perak yang banyak membantu saya semasa urusan pengambilan sampel.

Ucapan terima kasih ini juga saya tujukan kepada Pegawai Perpustakaan HUSM iaitu Puan Nik Asmat dan kakitangannya yang terlalu banyak membantu saya untuk mendapatkan bahan rujukan bagi kajian ini dan tak lupa juga ucapan terima kasih dikalungkan kepada semua kakitangan perpustakaan UPM, Serdang dan KUSTEM.

Kepada semua pensyarah, rakan seperjuangan dan mereka yang terlibat samada secara langsung atau tidak langsung dalam menjayakan kajian ini diucapkan ribuan terima kasih.

ABSTRAK

Kajian analisis kimia untuk menentukan kandungan protein, lemak, kelembapan dan abu di dalam kudup bunga pakma, *Rafflesia hasseltii* telah dijalankan. Pada puratanya, kandungan protein didapati agak tinggi sebanyak 10.2%. Kandungan lemak didapati berbeza dengan saiz kudup bunga pakma, di mana di dalam kudup besar (510.7)gm sebanyak 2.4% lemak didapati, manakala di dalam kudup saiz sederhana (290.8)gm dan kecil (156.3)gm sebanyak 2.1% masing-masing. Kandungan air di dalam bunga pakma agak tinggi dengan purata kelembapan 61.9%. Kandungan abu juga didapati tinggi dengan nilai purata 63.8%. Daripada keputusan ini didapati kandungan protein adalah lebih tinggi daripada kandungan lemak. Kandungan abu juga didapati tinggi. Daripada penemuan ini, mungkin bunga pakma boleh dijadikan sumber makanan tambahan yang baik.

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH

ABSTRACT

Chemical analytical studies to determine protein, fat, water and ash contents in the buds of *Rafflesia hasseltii* were carried out. As an average, the protein content was found to be quite high, at about 10.2%. The fat content were found to be different according to the size of the buds, where in a larger bud (510.7)gm was 2.4% and both in the middle ((290.7)gm and small (156.3)gm size buds the contents were 2.1% each. Water content was high with an average of 61.9%. Ash content was also quite high with an average value of 63.8%. From the result, the protein content was found higher than the fat content. The ash content also high. From these findings, the buds of *Rafflesia hasseltii* can be an important supplementary food source.

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH