

KAJIAN KIMIA TERHADAP KULIT BATANG
GARCINIA MANGOSTANA

HUAH CHUN KEAT

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
KOLEJ UNIVERSITI TERENGGANU
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

2000

1100024814

LP 6 FST 3 2000



1100024814

Kajian kimia terhadap kulit batang Garcinia Mangostana / Huah
Chun Keat.



PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI TERENGGANU
21030 KUALA TERENGGANU

1100024814

1100024814

PERPUSTAKAAN KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA (KUSTEM)			
Pengarang <i>Huah chun keat</i>		No. Panggilan <i>LP 6 BSS1</i>	
Judul			
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahi	Tanda Tangan
<i>14/9/2005</i>		<i>UK 7681</i>	

LP
6
FST FST
#3
2000

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN KUSTEM

TESIS

**KAJIAN KIMIA TERHADAP KULIT BATANG
GARCINIA MANGOSTANA**

Oleh

HUAH CHUN KEAT

HUAH CHUN KEAT

**Laporan Projek ini merupakan sebahagian
daripada keperluan untuk mendapatkan
Ijazah Bacelor Sains Kimia**

**Fakulti Sains dan Teknologi
Kolej Universiti Terengganu
Universiti Putra Malaysia**

2000

1100024814

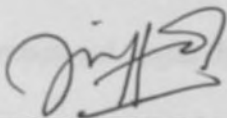
KAJIAN KIMIA TERHADAP KULIT BATANG *GARCINIA*
MANGOSTANA

Oleh

HUAH CHUN KEAT

Disahkan oleh:

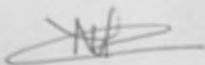
Penyelia



(Cik Juriffah Ariffin)

Tarikh: 16-4-2000

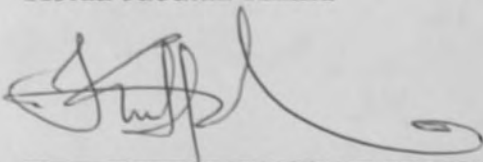
Penyelaras projek



(Prof. Madya Dr. Norhayati Mohd. Tahir)

Tarikh: 16-4-2000

Ketua Jabatan Kimia



(Prof. Madya Dr. Ku Halim Ku Bulat)

Tarikh: 16 April 2000

PROF. MADYA DR. KU HALIM KU BULAT
Ketua
Jabatan Sains Kimia
Fakulti Sains dan Teknologi
Kolej Universiti Terengganu
Mengabang Telipot

PENGHARGAAN

Terutama sekali saya ingin mengambil kesempatan ini untuk mengucapkan ribuan terima kasih kepada **Cik Juriffah Ariffin** selaku penyelia projek penyelidikan yang sentiasa prihatin dan bersedia meluangkan waktu untuk perbincangan dan memberi tunjuk ajar.

Saya juga ingin memberi penghargaan kepada Kak Asbah, Encik Tarmizi dan Abang Ruzeman yang banyak memberi cadangan dan tunjuk ajar dari segi peminjaman peralatan dan penempahan bahan kimia.

Akhirnya, saya mengucapkan terima kasih kepada semua kawan-kawan yang memberi sokongan dan bantuan kepada saya semasa menjalankan penyelidikan ini.

ABSTRAK

Pokok *Garcinia mangostana* telah lama digunakan sebagai ubat tradisional di negara Thai. Ia diguna untuk menyembuhkan penyakit kulit, luka, astringen dan penawar bagi taun dan cirit-birit. Kajian terhadap kulit buah pokok telah lama dilakukan sejak tahun 1900an hingga sekarang tetapi kajian terhadap kulit batang pokok hanya dilakukan pada tahun 60an sahaja. Sehingga kini, kebanyakan komponen yang ditemui adalah daripada kumpulan xanton. Kajian ini hanyalah menumpu kepada kandungan kimia yang terdapat di bahagian kulit batang pokok *Garcinia mangostana* (manggis). Daripada ujian kromatografi lapisan nipis dan kromatografi turus terdapat 4 komponen tulen telah berjaya dipisahkan. Analisis struktur terhadap keempat-empat komponen tulen telah dilakukan dengan spektroskopi UL dimana 2 komponen menunjukkan sebatian xanton yang mempunyai kehadiran kumpulan hidroksi pada kedudukan C₃ dan C₆.

ABSTRACT

The tree of *Garcinia mangostana* have long been used in Thai folk medicine for healing of skin infection and wounds. It have been used as astringent and for relief of dysentery and diarrhea. The studies on the fruit hulls have been carried out since the 1900's but the studies on the stem bark have only been carried out in 1960's. The chemical compound isolated so far are mostly from the xanthenes group. This study is focused on chemical compounds in parts of stem bark of *Garcinia mangostana* trees. By using thin layer chromatography and column chromatography analysis showed four compounds. The structure analysis on these 4 components were done by using Ultra Violet spectroscopy whereby 2 of the components are xanthone compounds that possesses a hydroxyl group attached to the C₃ and C₆ position.

DAFTAR ISI

1. PENDAHULUAN

1.1. Nama Gernam

1.2. *Garcinia mangostana*

1.2.1. Lata

1.2.2. Nama-nama alternatif

1.2.3. Morfologi

1.2.4. Ergonomi

1.3. Nama-nama tumbuhan lain

1.3.1. *Handbergia indica* drysdale pada *Garcinia*

1.4. Objektif penyelidikan