





1100024760

CPN 1340



LP 40 FST 3 2002



1100024760

Pengekstrakan kandungan alkaloid dalam Solanum torvum Swartz (Terung Belanda) / Yusarimi Md Yusuf.

PERPUSTAKAAN  
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA  
21030 KUALA TERENGGANU

1100024760		

1100024760

PERPUSTAKAAN KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA (KUSTEM)			
Pengarang Yusarimi Md Yusuf		No. Panggilan LP 41 FST	
Judul Pengekstrakan kandungan alkaloid dlm terung belanda.			
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
10.3.2005	1 Jam	UK 7954	[Signature]

18/2/10

LP  
117  
FST  
10  
2002

HAK MILIK  
PERPUSTAKAAN KUSTEM



**PENGEKSTRAKAN KANDUNGAN ALKALOID DALAM**  
*Solanum torvum Swartz (TERUNG BELANDA)*

**Oleh**

**YUSARIMI MD YUSUF**

**Laporan projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan untuk  
mendapatkan Ijazah Bacelor Sains Dengan Pendidikan (Kepujian)**

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUZAFARAH

**Fakulti Sains dan Teknologi**  
**KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA**  
**UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA**

**2002**

**1100024769**

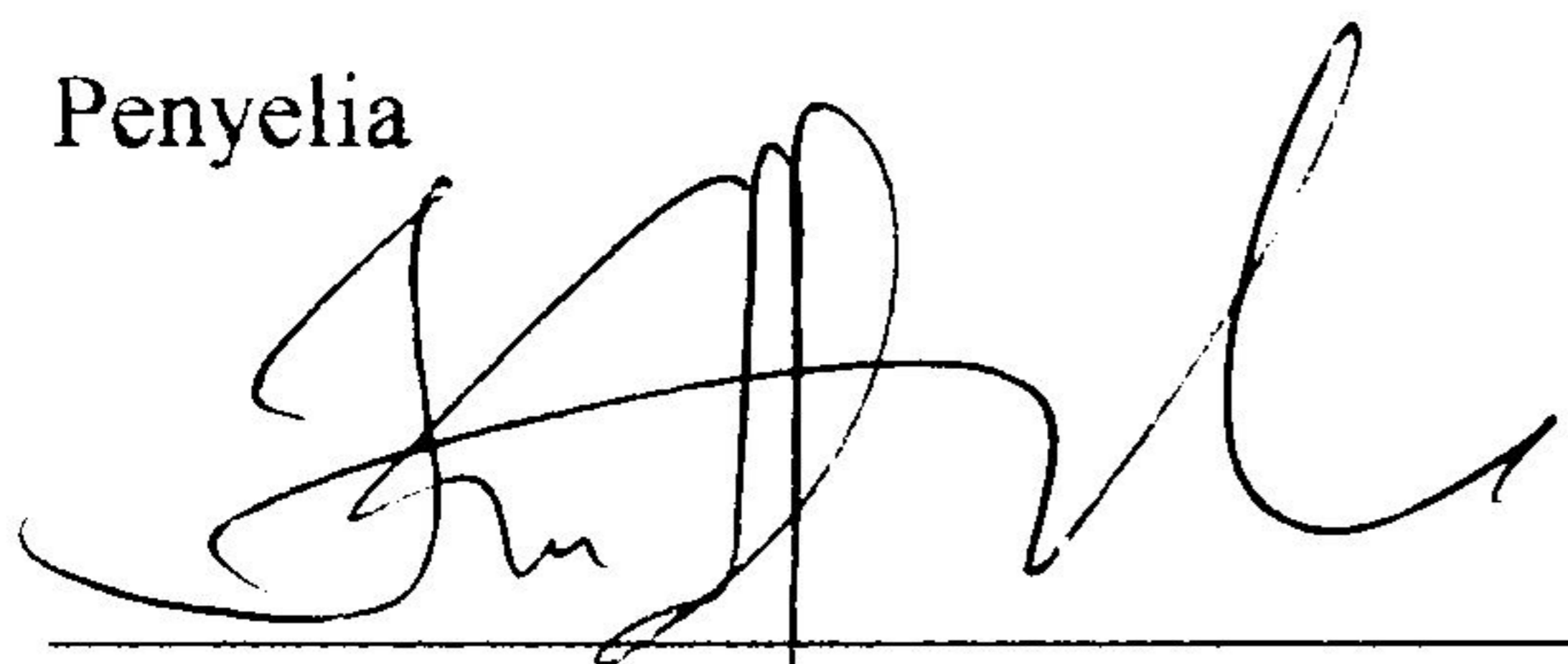
PENGEKSTRAKAN KANDUNGAN ALKALOID DALAM  
*Solanum torvum Swartz* (TERUNG BELANDA)

Oleh

YUSARIMI MD. YUSUF

Disahkan oleh :

Penyelia



(Prof. Madya Dr. Ku Halim Ku Bulat)

Tarikh: 24 Mac 2002

Penyelaras Projek



(Encik Suhaimi Suratman)

Tarikh: 27/3/02

Pemangku Ketua Jabatan Sains Kimia



(Prof. Dr. Law Ah Theem)

Tarikh: 27/3/02



## PENGHARGAAN

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillah.....

Syukur ke hadrat Allah S.W.T kerana dengan limpah kurnianya serta rahmatnya dapatlah saya menyiapkan tesis ini. Sehubungan dengan itu, saya mengambil kesempatan ini untuk mengucapkan jutaan terima kasih kepada mereka-mereka yang terlibat dalam menjayakan projek ini terutamanya penyelia projek saya, Prof. Madya Dr Ku Halim Ku Bulat yang telah banyak memberi bimbingan dan tunjuk ajar serta nasihat yang berguna dalam menyiapkan tesis ini.

Yang paling tidak dilupakan kepada kedua ibubapa saya serta ahli keluarga saya yang tidak putus-putus memberi sokongan dan nasihat dalam menjayakan tesis ini. Terima kasih juga kepada semua kakitangan makmal kimia yang terlibat memberikan kerjasama, tunjuk ajar, pendapat serta nasihat yang berguna. Seterusnya Rakan-rakan seperjuangan yang turut sama memberi kerjasama dalam menyiapkan projek ini.

Akhir sekali, terima kasih kepada semua yang terlibat dan semoga setiap sumbangan ikhlas semua akan mendapat keredhaan Allah hendaknya. Wasalam.

Yusarimi Md Yusuf (UK3020)  
Bac. Sains Dgn. Pend (Kepujian) Kimia  
Tahun 1999 - 2002



## ABSTRAK

Pokok *Solanum Torvum* merupakan sejenis pokok dari spesies *Solanacea*. Ianya banyak terdapat di negara Malaysia dan digunakan untuk mengubati beberapa jenis penyakit antaranya darah tinggi, ubat luka dan sebagainya. Kajian kimia yang dijalankan ke atas pokok *Solanum torvum Swartz* ini di tumpukan kepada kajian ke atas komponen alkaloid yang di khususkan kepada bahagian-bahagian utama pokok ini iaitu bahagian batang, akar, buah dan daun. Daripada kajian lepas yang telah dijalankan di dapati adanya kandungan alkaloid di dalam batang dan buah pokok ini. Teknik kromatografi Lapisan Nipis dan Kromatografi Turus dilakukan untuk pengasingan dan penulenan alkaloid daripada sampel kasar. Manakala alkaloid telah dicirikan hanya dengan menggunakan alatan spektroskopi Ultra Lembayung dan spektroskopi Infra Merah. Daripada kajian yang dijalankan, hanya sampel batang dan buah yang dapat dicirikan manakala komponen daripada sampel alkaloid daun dan akar tidak dapat di kenalpasti.



## ABSTRACT

*Solanum torvum Swartz* is well known as traditional remedies to cure many kinds of diseases. Chemical studies of this plant were focused mainly in alkaloid composition extraction and a focal point to some of the main section of plants like stem, root, leave and also fruit. The previous studies indicated that alkaloid can be found commonly in the stem and in its' fruits. Alkaloids were separate using Thin Layer Chromatography techniques, as well as Column Chromatography. Meanwhile, alkaloids were only characterized using the Ultra Violet spectroscopy and Infra Red spectroscopy. The result obtained shows that alkaloid can be found in all parts of the studied plant but unfortunately only alkaloid from stem and root can be detected and characterized.

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH