





1265

clw 1265

1100024686

LP 23 FST 4 2002



1100024686

Pengenalpastian komponen kimia dalam minyak pati bunga mawar (Rosa L.) / Mariam Sadikin.



**PERPUSTAKAAN**  
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA  
21030 KUALA TERENGGANU

1100024686

1100024686		

1100024686

PERPUSTAKAAN  
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA  
(KUSTEM)

Pengarang <b>MARIAM SADIKIN</b>		No. Panggilan <b>LP 23 FST</b>	
Judul <b>Pengenalpastian komponen kimia dalam minyak ...</b>			
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
		<b>20824</b>	

18/2/10

LP/  
48  
FST  
10  
2002

PERPUSTAKAAN KUSTEM



**PENGENALPASTIAN KOMPONEN KIMIA DALAM MINYAK  
PATI BUNGA MAWAR (*Rosa L.*)**

Oleh

**MARIAM BINTI SADIKIN**

Laporan projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan untuk  
mendapatkan Ijazah Bacelor Sains (Kepujian) - Kimia

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

2002

**1100024686**

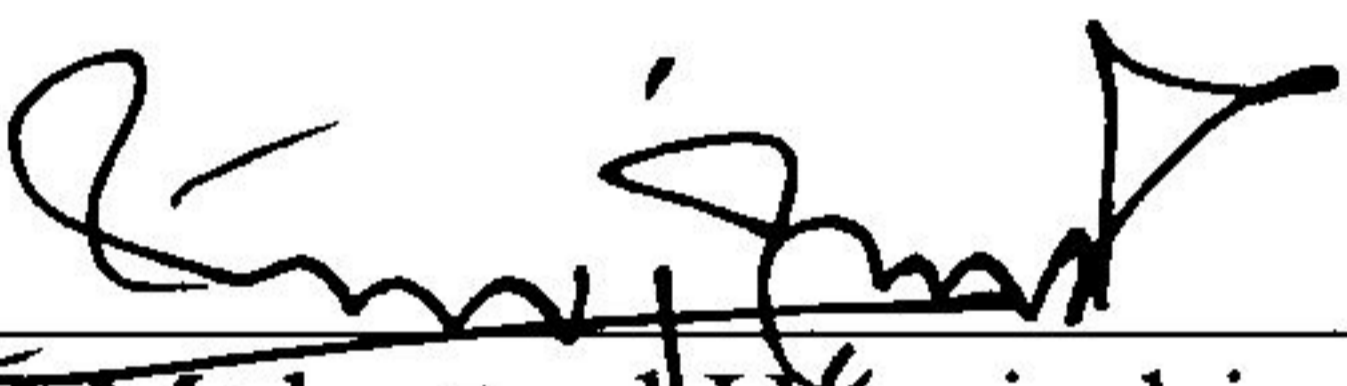
PENGENALPASTIAN KOMPONEN KIMIA DALAM MINYAK PATI  
BUNGA MAWAR (*Rosa L.*)

Oleh

MARIAM BINTI SADIKIN


Disahkan oleh :

Penyelia

  
(En. Mohamad Hussin bin Haji Zain)

Tarikh : 08/04/02

Penyelaras Projek

  
(En. Suhaimi bin Suratman)

Tarikh : 8/4/02

Pemangku Ketua Jabatan Sains Kimia

  
(Prof. Dr. Law Ah Theem)

Tarikh : 8/4/02



## PENGHARGAAN

Alhamdulillah, syukur ke hadrat Allah S.W.T kerana dengan hidayah dan izinNya dapat saya menyiapkan tesis ini. Terlebih dahulu, saya ingin mengucapkan jutaan terima kasih dan setinggi-tinggi penghargaan kepada Encik Mohamad Hussin bin Haji Zain selaku penyelia projek ini yang banyak memberi tunjuk ajar, dorongan dan nasihat yang membina dalam saya menyiapkan tesis ini. Jutaan terima kasih juga diucapkan kepada Prof. Madya Dr. Ku Halim bin Ku Bulat yang turut sama memberi bimbingan dan tunjuk ajar dalam menyiapkan tesis ini. Terima kasih juga kepada En. Suhaimi bin Suratman selaku penyelaras projek tahun akhir KIM 4999. Penghargaan ini juga ditujukan kepada kakitangan makmal kimia organik Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia yang telah memberi tunjuk ajar dan bimbingan kepada saya dalam menyiapkan projek yang saya laksanakan terutamanya dalam penggunaan alat-alat saintifik.

Terima kasih juga buat ayah dan bonda yang amat dicintai serta adik yang disayangi. Sekalipun kalian tiada di sini, namun iringan doa dan nasihat yang dicurahkan telah memberi semangat untuk saya menyiapkan tesis ini. Juga buat teman-teman seperjuangan yang sentiasa memberi komen dan kritikan membina serta cadangan dan idea-idea berkenaan projek ini. Akhir sekali, semoga semua pihak berpuas hati dengan tesis saya ini. Sekian, terima kasih.



## ABSTRAK

*Rosa L.* atau lebih dikenali sebagai bunga mawar adalah di bawah famili *Rosaceae*. Ia mengandungi komponen terpena yang boleh digunakan dalam penghasilan minyak wangi. Kajian ini dijalankan untuk mengesan kehadiran komponen–komponen kimia dalam minyak pati bunga mawar. Minyak pati bunga mawar diperolehi daripada pengekstrakan secara soklet, rendaman dan penyulingan berwap. Cecair likat yang diperolehi dianalisa dengan menggunakan spektrofotometer ultralembayung dan spektrofotometer inframerah. Tiga komponen terpena yang diperolehi merupakan geraniol, nerol dan citronellol. Komponen terpena ini telah dicirikan dengan menggunakan spektrofotometer ultralembayung dan spektrofotometer inframerah.

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHRAH

## ABSTRACT

*Rosa* L. or normally know as 'bunga mawar' is from *Rosaceae* family. It is consist of terpenes compound which was used to determine the chemical compound of essential oil in roses. In this case, pure essential oil of roses was extracted using soxhlet extraction, solvent extraction and steam distillation. A little amount of essential oil was produced due to only small quantity of roses were used in extraction process. Rose oil was analyzed with spectrophotometre ultraviolet and spectrophotometre infrared. Three component of terpene were obtained are geraniol, nerol and citronellol. These terpenes component were characterized by using spectrophotometre ultraviolet and spectrophotometre infrared.

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH