

ANALISIS MINYAK PATI DARIPADA DAUN POKOK
KAYU MANIS (*Cinnamomum zeylanicum*)

IRDAWATY BINTI IDRIS

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

2002

LP
12
FST
4
2002

CU 1249

1100024670

LP 12 FST 4 2002



1100024670

Analisis minyak pati daripada daun pokok kayu manis
(Cinnamomun zeylanicum) / Irdawaty Idris.



PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024670		

1100024670

PERPUSTAKAAN KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA (KUSTEM)			
Pengarang IRDAWATY IDRIS		No. Panggilan LP 11 FST	
Judul Analisis minyak pati daun pokok kayu manis			
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
2/7/03	7-40 PM	UK 5655	2002

18/2/10

LP
2
FST
10
2002

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN KUSTEM

ANALISIS MINYAK PATI DARIPADA DAUN POKOK KAYU MANIS (*Cinnamomun zeylanicum*)

Oleh

IRDAWATY IDRIS

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

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

2002

1100024670

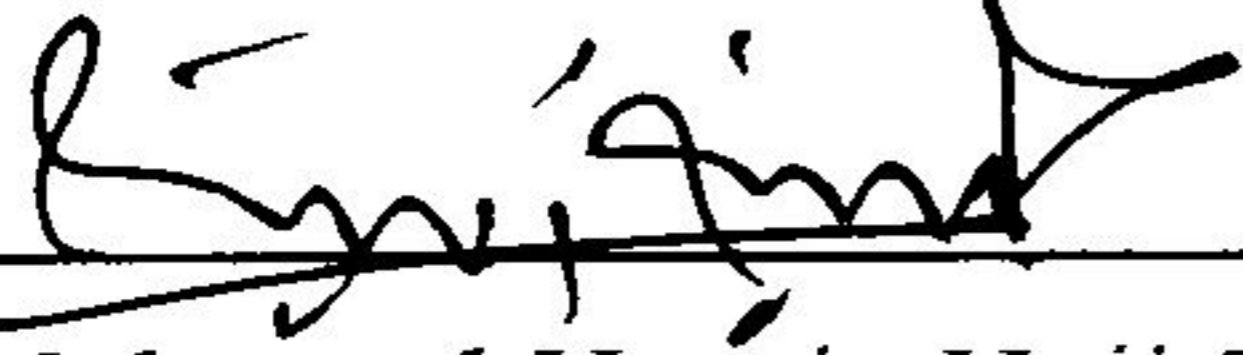
ANALISIS MINYAK PATI DARIPADA DAUN POKOK KAYU
MANIS (*Cinnamomun zeylanicum*)

Oleh

IRDAWATY IDRIS

Disahkan oleh:


Penyelia



(Encik Mohamad Hussin Haji Zain)

Tarikh: 08/04/02

Penyelaras Projek



(Encik Suhaimi Suratman)

Tarikh: 8/4/02

Pemangku Ketua Jabatan Sains Kimia



(Prof. Dr. Law Ah Theem)

Tarikh: 8/4/02

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH

PENGHARGAAN

Assalamualaikum w.b.t.....

Alhamdulillah, syukur kepada Allah S.W.T dengan limpah rahmat dan keizinan-Nya dapatlah saya menyiapkan laporan projek ini.

Sekalung penghargaan dituju kepada Encik Mohamad Hussin Haji Zain selaku penyelia projek yang banyak memberi tunjuk ajar, bantuan dan dorongan yang amat berharga serta kritikan yang membina dalam menyiapkan tesis ini. Penghargaan ini juga ditujukan kepada Prof. Madya Dr. Ku Halim Ku Bulat di atas nasihat, pandangan dan pertolongan yang diberikan dalam menjayakan projek ini. Terima kasih juga kepada En. Suhaimi Suratman selaku penyelaras projek tahun akhir KIM 4999.

Ucapan terima kasih kepada kakitangan makmal kimia organik Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia, dan rakan-rakan seperjuangan yang banyak memberi sumbangan tenaga dan buah fikiran untuk menyiapkan projek ini.

Pada mak dan abah yang tercinta, serta abang, kakak, Ina, Cik Jan dan adik Ain yang dikasihi, galakan dan segala pengorbanan yang diberikan amatlah dihargai.

Buat yang diingati selalu, terima kasih di atas segalanya. Sesungguhnya dirimu banyak mengajarku erti kesabaran dan kasih sayang yang berlandaskan keredhaan Ilahi.

Semoga jasa kalian akan diberkati dan direndhai oleh Allah S.W.T. Hanya Dia yang dapat membalasnya.

Sekian, saya sudahi dengan wassalam....

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH

ABSTRAK

Pokok kulit kayu manis atau nama saintifiknya *Cinnamomum Zeylanicum* berasal dari famili *Lauraceae* merupakan tumbuhan berubat yang banyak ditemui di Sri Lanka. Tujuan kajian ini adalah untuk membuktikan dan menganalisa kandungan minyak pati (*eugenol* dan *cinnamaldehyd*) yang terkandung di dalam daunnya. Pemisahan secara kromatografi turus dengan menggunakan sistem pelarut kloroform : etanol dalam nisbah 9 : 1 telah menghasilkan dua komponen yang dilabelkan sebagai Fraksi 1 dan Fraksi 2. Pencirian komponen ini ditentukan melalui kaedah analisis spektrofotometer UV dan IR. Analisis spektrum UV dan IR bagi Fraksi 1 menunjukkan kehadiran komponen *eugenol* dan *cinnamaldehyd*. Tetapi spektrum UV bagi Fraksi 2 menunjukkan ketidakhadiran kumpulan berfungsi aromatik yang menandakan sebatian ini bukan merupakan sebatian minyak pati.

ABSTRACT

Cinnamomum Zeylanicum or locally known as “kulit kayu manis” from *Lauraceae* family, is a medical plant commonly can be widely found in Sri Langka. This research only to proof and emphasizes the essential oils (*eugenol* and *cinnamaldehyd*) in leaves. Chromatography technique were used to separate the component Fraction 1 and Fraction 2 with using chloroform : ethanol solvent system with ratio 9 : 1. The component were characterized using UV and IR spectrofotometre. The UV and IR analysis of Fraction 1 show that the *eugenol* and *cinnamaldehyd* compounds were presented in Fraction 1.. But, the UV spectrum of Fraction 2 shows the absence of aromatic signals, which indicate that the component is not a essential oils.

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH