

Q/N 1307

1100024728



LP 43 FST 4 2002



1100024728
Pengekstrakan alkaoid daripada daun Manihot esculenta /
Rokian Ghazali.

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024728		

1100024728

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM)

Pengarang ROKIAN GHAZALI		No. Panggilan LP 43	
Judul Pengekstrakan alkaoid dpp dan manihot esculenta - PST			
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli 2002	Tanda tangan

LP
43
FST
4
2002

18/2/10

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN KUSTEM

PENGEKSTRAKAN ALKALOID DARIPADA DAUN *MANIHOT ESCULENTA*

Oleh

ROKIAH BT. GHAZALI

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

PUSAT PEMBELAJARAN FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA
NUR ZAHIRAH

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

2002

1100024728

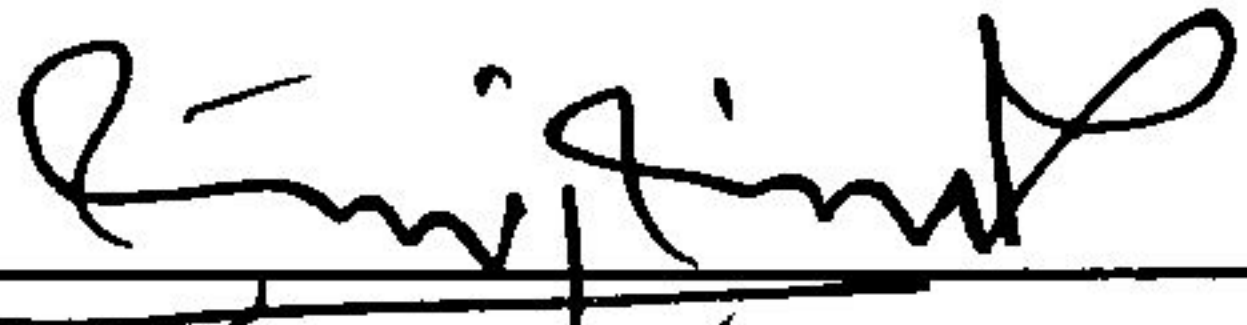
PENGEKSTRAKAN ALKALOID DARIPADA DAUN *MANIHOT ESCULENTA*

Oleh

ROKIAH BT. GHAZALI

Disahkan oleh:


Penyelia



(En. Mohamad Hussin Hj. 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: 7/4/02

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH

PENGHARGAAN

Bismillahirrahmanirahim.....

Alhamdulillah, segala puji hanya pada Allah , pentadbir seluruh alam. Bersyukur kehadiran Ilahi kerana dengan limpah kurniaNya membolehkan saya menyiapkan tesis ini dengan sebaik mungkin.

Jutaan terima kasih tak terhingga diucapkan kepada semua pihak yang telah mendorong serta membantu dalam usaha menyiapkan laporan ini. Ucapan ini ditujukan khas buat penyelia utama projek, En. Mohamad Hussin b. Hj. Zain yang tidak jemu-jemu memberikan tunjuk ajar dan panduan dalam menyiapkan tesis ini. Tidak lupa juga kepada En. Suhaimi Suratman selaku penyelarasan projek tahun akhir. Tidak ketinggalan juga kepada Encik Tarmizi, Encik Jamal dan Encik Ruzeman selaku pembantu kerana banyak membantu saya dalam menyiapkan kerja-kerja makmal.

Buat mak dan ayah tersayang, jasa kalian tidak dapat anakanda lupakan. Kepada Rahamah Che Man dan suami diucapkan ribuan terima kasih kerana banyak membantu dalam proses penyediaan sampel.

Kepada rakan-rakan seperjuangan diucapkan terima kasih tak terhingga kerana sama-sama berkongsi idea dan maklumat dalam menyiapkan laporan ini.

Sekian, terima kasih

ABSTRAK

Manihot Esculenta atau ubi kayu yang mana tergolong di dalam famili *Euphorbiaceae* merupakan tumbuhan yang banyak ditemui di Malaysia. Kajian ini dijalankan adalah untuk membuktikan dan menganalisa kandungan alkaloid yang terkandung di dalam *Manihot Esculenta*. Daun *Manihot Esculenta* mempunyai kandungan alkaloid yang mempunyai keupayaan untuk merawat penyakit kanser. Dalam kajian ini, teknik kromatografi yang digunakan untuk pemisahan komponen alkaloid ialah kromatografi turus. Pemisahan dilakukan dengan menggunakan sistem pelarut klorofom : metanol (9:1) yang menghasilkan 3 komponen alkaloid yang dilabelkan sebagai ME 1, ME 2 dan ME 3. Pencirian komponen alkaloid ditentukan dengan analisis spektroskopi UV dan IR.

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR CHIRAH

ABSTRACT

Manihot Esculenta or locally known as ubi kayu from Euphorbiaceae family can be widely found in Malaysia. This research only to proof and emphasizes the alkaloid in *Manihot esculenta*. *Manihot esculenta* leaves contain alkaloid that able to cure cancer. In this study, the alkaloid content was isolated with TLC technique by using CHCl_3 : MeOH as a solvent system. 3 component of alkaloid wrer isolated and labeled as ME 1, ME 2 and ME 3. Characterizing of alkaloid was done by means od UV/Vis and IR spectroscopy analysis.

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH