

KAJIAN KIMIA TERHADAP DAUN POKOK
KELAMPAYAN

Oleh
TAN SONG CHYE

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
KOLEJ UNIVERSITI TERENGGANU
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
2000

1100024829

ark

LP 21 FST 3 2000



1100024829

Kajian kimia terhadap daun pokok kelampayan / Tan Song Chye



PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI TERENGGANU
21030 KUALA TERENGGANU

1100024829

1100024829

PERPUSTAKAAN KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA (KUSTEM) <i>cln 783</i>			
Pengarang <i>Tan Song Chye</i>		No. Panggilan <i>LP 21 pesi</i>	
Judul			
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli <i>2000</i>	Tanda tangan
		<i>11K782</i>	

Lihat sebelah

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN KUSTEM

TESIS

Φ
FST
321
#3
000

KAJIAN KIMIA TERHADAP DAUN POKOK KELAMPAYAN

OLEH
TANG SONG CHYE

Laporan projek ini merupakan sebahagian
daripada keperluan untuk mendapatkan
ijazah Bachelo Sains Kepujian

Fakulti Sains dan Teknologi
Kolej Universiti Terenganu
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

2000

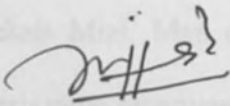
KAJIAN KIMIA TERHADAP DAUN POKOK KELAMPAYAN

Oleh

TANG SONG CHYE

Disahkan oleh:

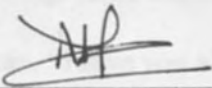
Penyelia



(Cik Juriffah Ariffin)

Tarikh: 18-4-2000

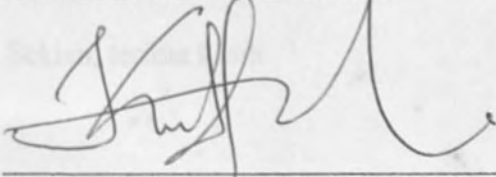
Penyelaras Projek



(Prof. Madya Dr. Norhayati Mohd. Tahir)

Tarikh: 15/5/00

Ketua Jabatan Sains Kimia



(Prof. Madya Dr. Ku Halim Ku Bulat)

Tarikh: 15 Mei 2000

PENGHARGAAN

Saya ingin mengambil kesempatan ini untuk merakamkan setinggi-tinggi penghargaan dan jutaan terima kasih kepada penyelia projek saya, Cik Juriffah Ariffin yang telah banyak memberikan bimbingan, tunjuk ajar, cadangan-cadangan dan nasihat serta kritikan membina dalam menyiapkan tesis ini.

Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada kakitangan “Makmal Kimia” terutama sekali Mizi, Man dan Kak Asbah yang turut memberikan nasihat, pendapat dan kerjasama sepanjang penyelidikan ini dijalankan.

Saya ingin mengucapkan setinggi-tingginya terima kasih kepada keluarga saya yang tersayang dan rakan-rakan yang banyak memberi sokongan moral terutama sekali Mooi, Ling, Beh, Sumanna dan rakan serumah. Tanpa mereka tesis ini tidak dapat disiapkan. “I love you all”!

Jutaan terima kasih kepada semua yang terbabit. Semoga setiap sumbangan yang ikhlas yang diberikan dapat memberikan manfaat pada masa akan datang.

Sekian, terima kasih.

ABSTRAK

Pokok *Anthocephalus cadamba* banyak ditemui di Malaysia. Di Malaysia, kajian kimia terhadap pokok ini belum pernah dijalankan. Walau bagaimanapun, kajian kimia terhadap pokok ini pernah dijalankan di negara-negara lain seperti England dan India. Tujuan kajian ini ialah untuk membandingkan kandungan kimia dalam pokok ini di Malaysia dengan kajian terdahulu. Kajian ini hanya tertumpu pada kandungan alkaloid yang terdapat pada bahagian daun. Ujian kromatografi lapisan nipis (KLN) menunjukkan, majoriti alkaloid yang terkandung pada bahagian daun terdiri daripada jenis oksindola. Kaedah pemisahan secara kromatografi turus menghasilkan satu komponen alkaloid dan satu komponen bukan alkaloid. Pengenalpastian yang dilakukan terhadap komponen alkaloid dan komponen bukan alkaloid tersebut hanyalah berdasarkan analisis KLN, Spektroskopi ultra lembayung (UL). Komponen alkaloid yang diperolehi adalah alkaloid jenis oksindola.

ABSTRACT

Anthocephalus cadamba tree can be widely found in Malaysia. In Malaysia, chemical studies on this tree has not been done. However, studies have been done in several places such as England and India. The main objective of this research is to compare the findings of the chemical components from this tree in Malaysia with previous studies. This research only emphasizes on the alkaloid content in leaves. From the thin layer chromatography (TLC) analysis, the major alkaloid component found in leaves consists of the oxindoles type. Column Chromatography (silica gel) was used as a separation method to produce a single alkaloid component and one non-alkaloid component, which could not be identified. The identification of the alkaloid component and non-alkaloid component was done based on the TLC analysis, Ultra Violet (UV) spectroscopy and it was discovered that the alkaloid component extracted was of oxyindole alkaloid type.