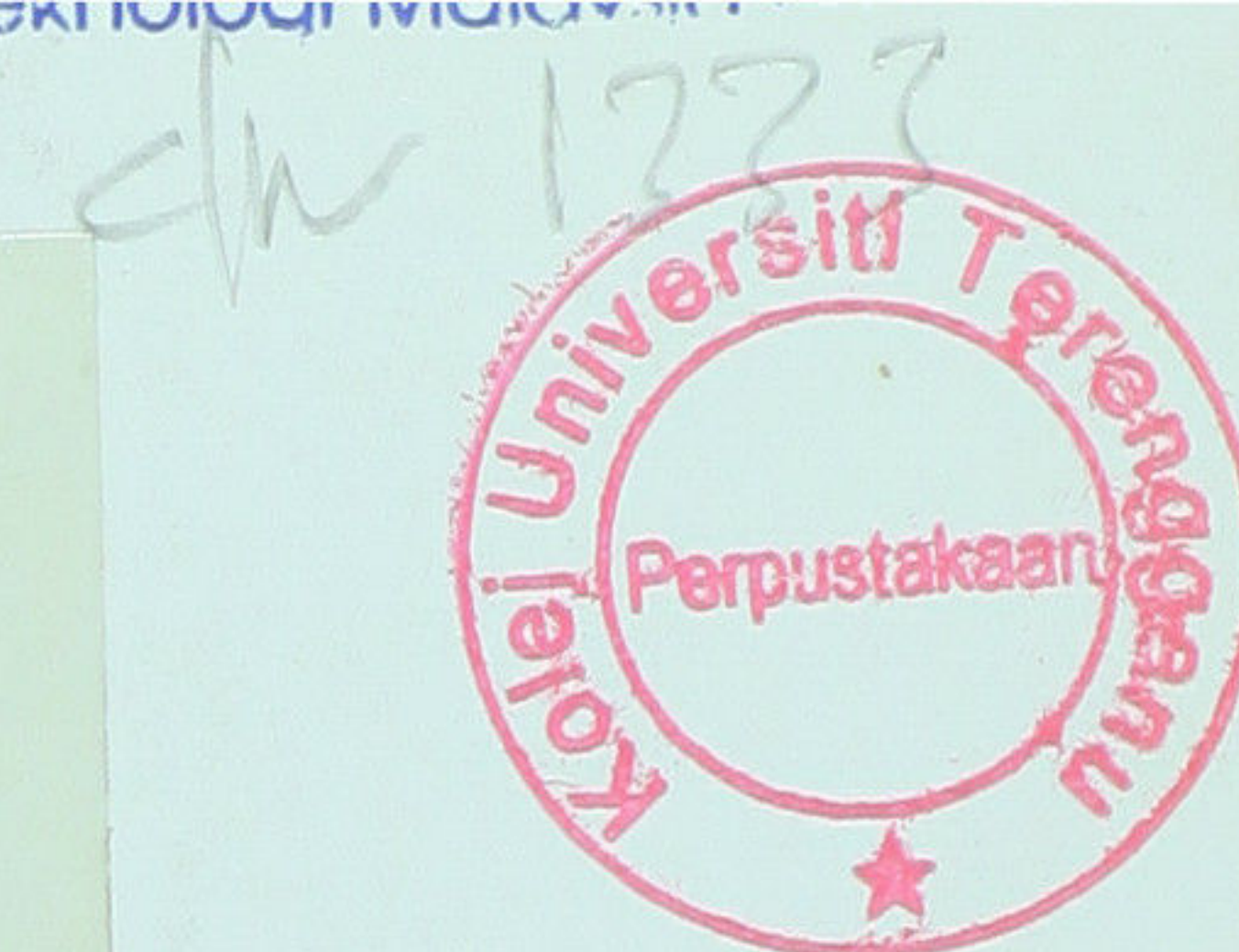


1100024754



LP 57 FST 4 2002



1100024754

Pengekstrakan alkaloid dari daun betik (Carica papaya) dan kesannya terhadap anti pembekuan darah / Tuan Yusriza Tuan Yunus.

PERPUSTAKAAN

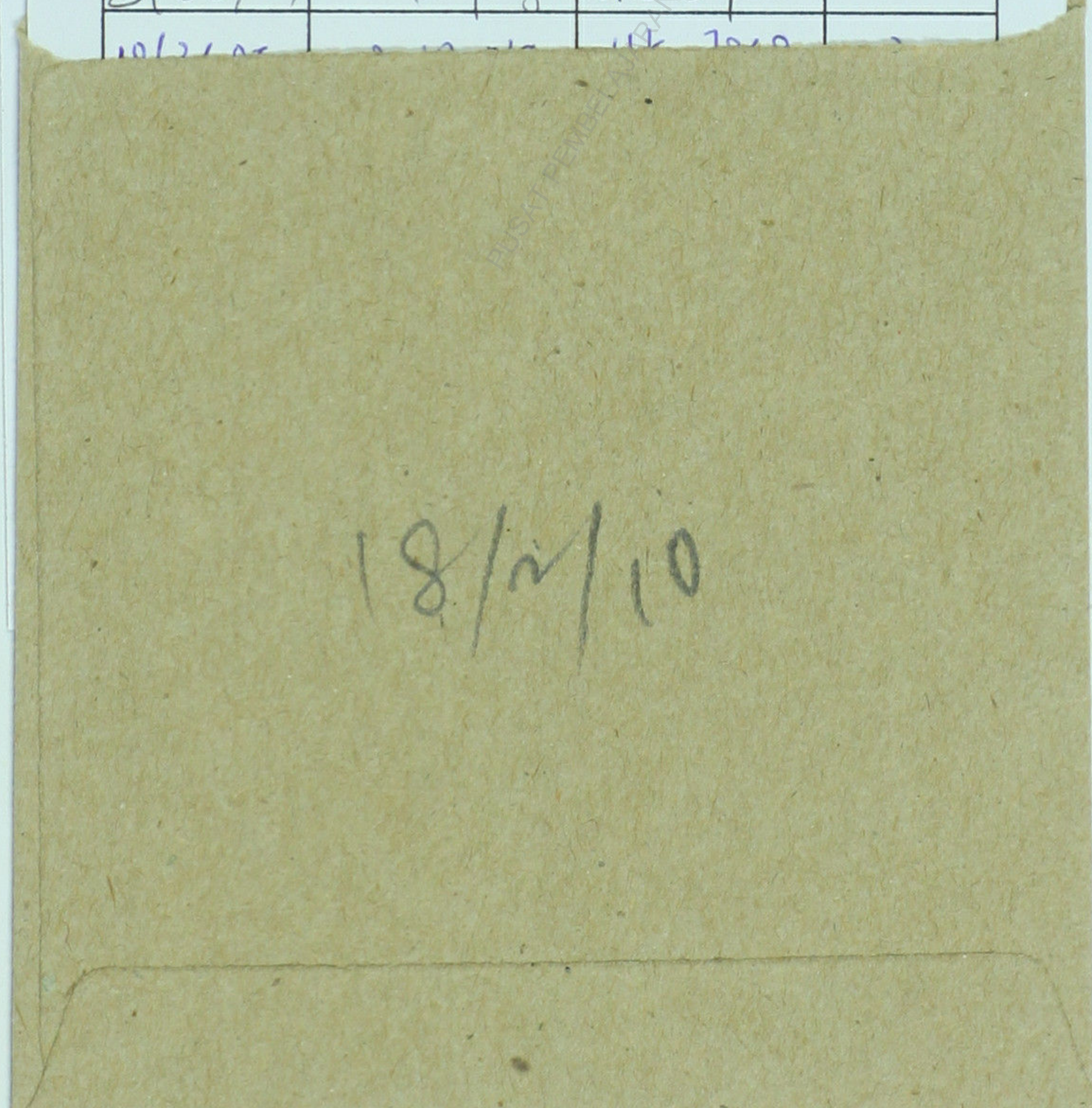
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024754		

1100024754

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM) *EN 1333*

Pengarang <i>TUAN YUSRIZA TUAN YUNUS</i>		No. Panggilan <i>LP 57 FST</i>	
Judul <i>Pengekstrakan alkaloid dan daun betik ...</i>			
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
<i>5/02/09</i>	<i>320 ptg</i>	<i>UK 6926</i>	<i>2002</i>
<i>10/2/09</i>	<i>...</i>	<i>UK 7010</i>	<i>...</i>



18/2/10

LP
57
FST
4
2002

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN KUSTEM

**PENGEKSTRAKAN ALKALOID DARI DAUN BETIK
(*CARICA PAPAYA*) DAN KESANNYA TERHADAP ANTI-
PEMBEKUAN DARAH**

Oleh

TUAN YUSRIZA BINTI TUAN YUNUS

**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

1100024754

PENGEKSTRAKAN ALKALOID DARI DAUN BETIK (*CARICA PAPAYA*) DAN KESANNYA TERHADAP ANTI-PEMBEKUAN DARAH

Oleh:

TUAN YUSRIZA BINTI TUAN YUNUS

Disahkan oleh:

Penyelia



(En. Mofamad Hussin Haji Zain)

Tarikh : 23/04/02

Penyelaras projek:



(En. Suhaimi Suratman)

Tarikh : 23/4/02

Pemangku Ketua Jabatan Sains Kimia:



(Prof. Dr. Law Ah Theem)

Tarikh : 23/4/02

PENGHARGAAN

Assalamualaikum wbt,

Alhamdulillah syukur ke hadrat Ilahi kerana dengan limpah kurniaNya dapatlah saya menyiapkan tesis saya ini dengan jayanya.

Di kesempatan ini, saya ingin mengucapkan jutaan terima kasih kepada Penyelia saya iaitu Encik Mohamad Hussin Bin Haji Zain kerana telah banyak memberi bantuan dan tunjuk ajar sepanjang kajian ini dijalankan. Beliau juga banyak meluangkan masa untuk berbincang dan memberi pendapat terhadap kajian saya.

Jutaan terima kasih juga saya ucapkan kepada kedua ibubapa saya iaitu En. Tuan Yunus bin Tuan Ibrahim dan Pn. Rugayah binti Samad serta keluarga saya yang banyak memberi bantuan dari segi sokongan mahupun kewangan dalam menyiapkan kajian ini. Saya juga ingin mengucapkan ribuan terima kasih kepada tunang tersayang Ahmad Anuar bin Kamarudin yang banyak memberi dorongan dan nasihat buat saya.

Juga ucapan terima kasih yang tidak terhingga kepada pembantu-pembantu makmal organik,serta analisis, Pn. Hasbah, Abang Mizi, Abang Jamal, Abang Man,dan Siti. Kepada rakan-rakan seperjuangan Hasmizan, Suriyati, Hearniza, Azilawati, Norizan, Soxb, Pok Sab, Che Lie dan rakan-rakan yang terlibat secara langsung atau tidak langsung semasa kajian ini dijalankan.

Akhir sekali, saya mendoakan agar kalian semua diberkati Ilahi dan semoga kebahagiaan menjadi milik kalian.

Wassalam.....

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH

ABSTRAK

Pokok betik atau nama saintifiknya *Carica Papaya*, berasal dari famili *Caricaceae* merupakan tumbuhan yang banyak ditemui di Malaysia. Tujuan kajian ini dijalankan adalah untuk membuktikan dan menganalisa kandungan alkaloid yang terkandung dalam daun betik. Daun betik mempunyai kandungan alkaloid karpain yang mempunyai keupayaan anti-pengumpulan darah di mana ia mampu menghalang proses pembekuan darah. 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 tiga komponen alkaloid dan dilabelkan sebagai A1, A2 dan A3. Pencirian komponen alkaloid karpain ditentukan dengan analisis spektroskopi Ultra Lembayung (UL) dan Infra Merah (IM).

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULISTYIAH NUHAHIRAH

ABSTRACT

Carica Papaya or locally known “pokok betik” from *Caricaceae* family, is a plant commonly can be widely found in Malaysia. This research only to proof and emphasizes the alkaloid in leaves. Papaya leaves contain alkaloid were known as carpain that have potential as an anticoagulant blood where it can prevent clotting of blood. In this study, the alkaloid component was separated with column chromatography technique by using chloroform:methanol (9:1) as a solvent system. Three component of alkaloid were isolated and labelled as A1, A2 and A3. These alkaloid component were characterised by using Ultra Violet (UV) and Infra Red (IR) spectrometer.

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH