

**PENENTUAN KANDUNGAN KAFEIN DALAM BEBERAPA
JENAMA TEH DI PASARAN**

FAZILAH SANTI MUSTAPA

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

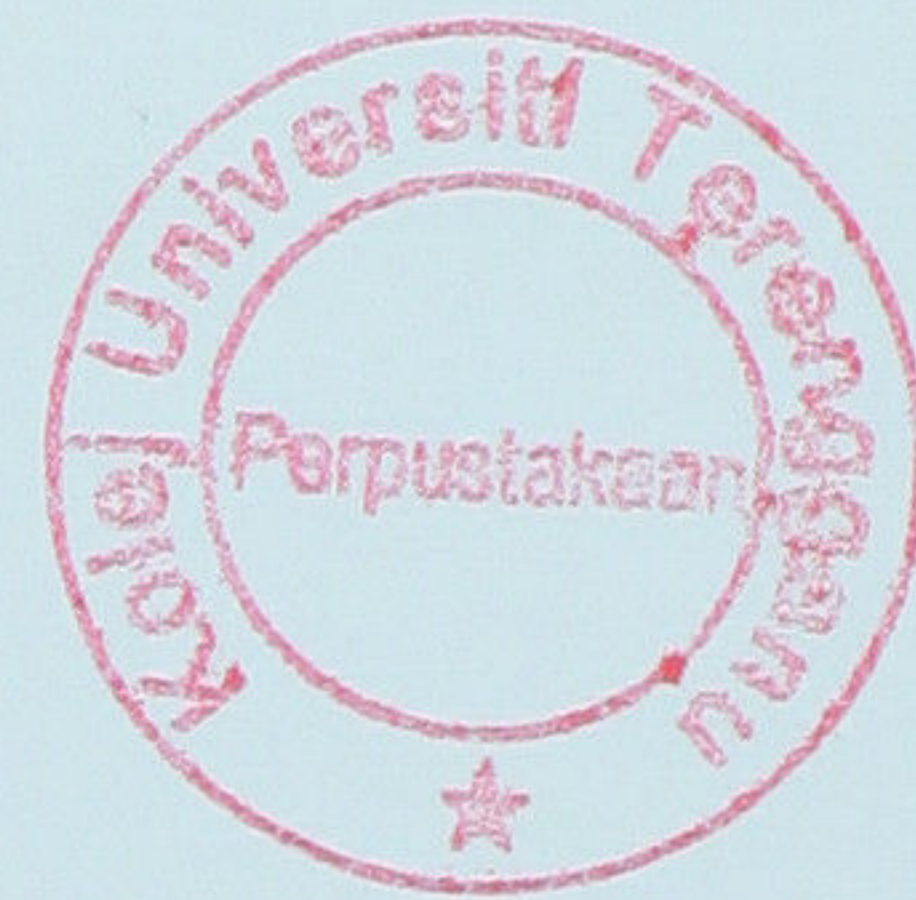
2002

1240

1100024661

Perpustakaan
Kolej Universiti Sains Dan Teknologi Malaysia (KUSTEM)

DN 1240



LP 5 FST 3 2002



1100024661

Penentuan kandungan kafein dalam beberapa jenama teh di pasaran / Fazilah Mustapa.

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

| | | |
|-------------------|--|--|
| 1100024661 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

1100024661

| | | | |
|--|------------------|--------------------------------|--------------------------|
| PERPUSTAKAAN | | | |
| KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA | | | |
| (KUSTEM) | | | |
| Pengarang Fazilah Mustapa | | No. Panggilan LP 10 PST | |
| Judul Penentuan kandungan kafein dalam beberapa jenama teh di pasaran | | | |
| Tarikh | Waktu Pemulangan | Nombor Ahli 13 | Tanda Tangan 2002 |

LP
29
FST
10
2002.

18/2/10

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN KUSTEM

**PENENTUAN KANDUNGAN KAFEIN DALAM BEBERAPA
JENAMA TEH DI PASARAN**

Oleh

FAZILAH BINTI MUSTAPA

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

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

2002

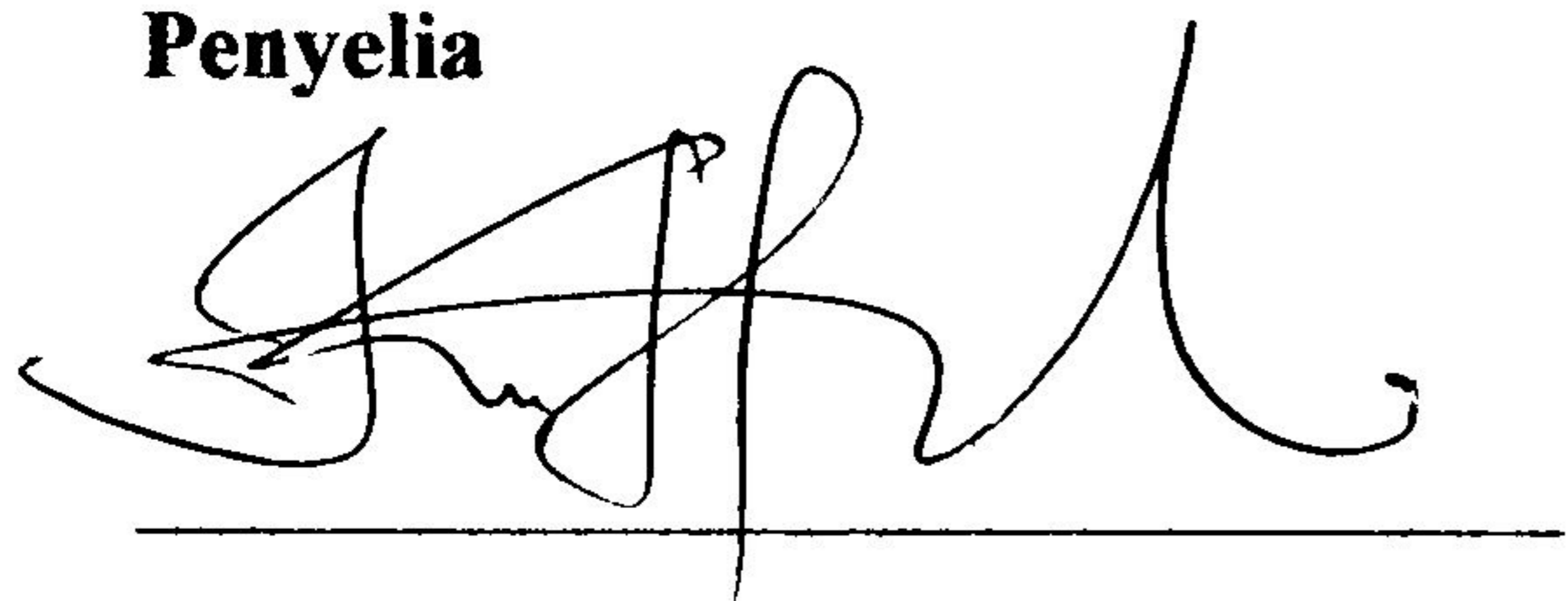
PENENTUAN KANDUNGAN KAFEIN DALAM BEBERAPA JENAMA TEH DI PASARAN

Oleh

FAZILAH BINTI MUSTAPA

Disahkan oleh :

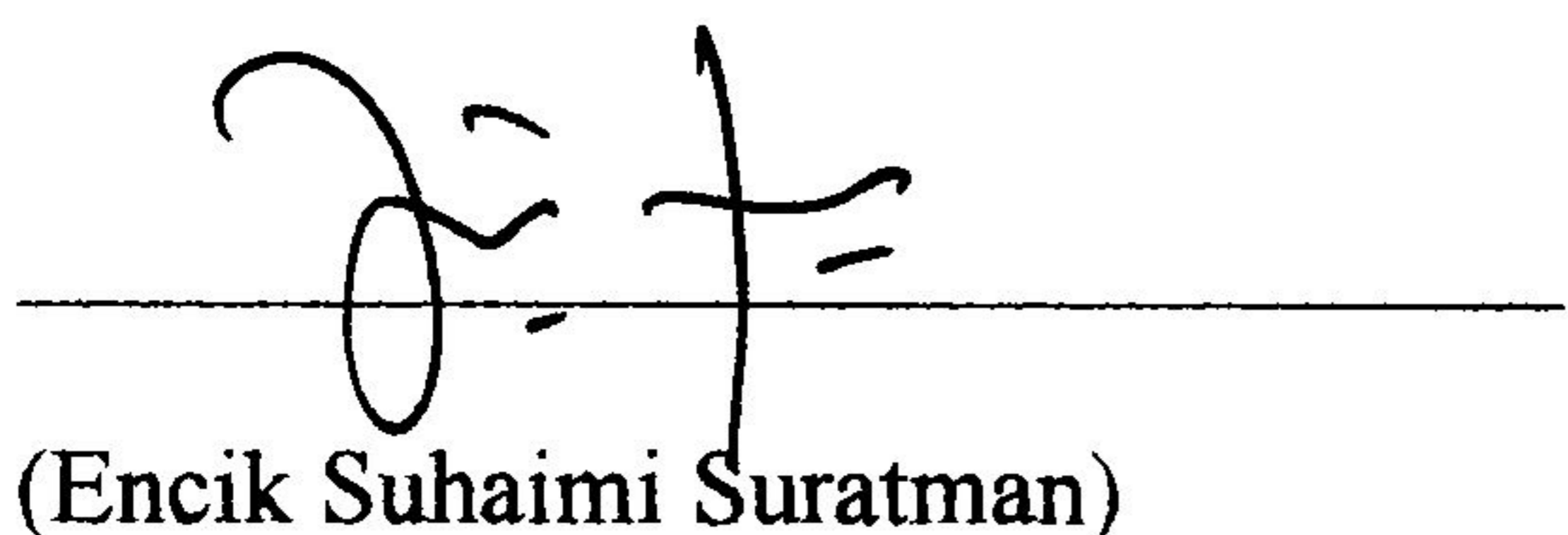
Penyelia



(Prof. Madya Dr. Ku Halim Ku Bulat)

Tarikh : 26 Mac 2002

Penyelaras Projek



(Encik Suhaimi Suratman)

Tarikh : 26/3/02

Pemangku Ketua Jabatan Sains Kimia



(Prof. Dr. Law. Ah Theem)

Tarikh : 26/3/02

PENGHARGAAN

Bersyukur saya ke hadrat Allah s.a.w kerana dengan limpah kurnianya dapatlah saya menyiapkan projek tahun akhir yang menjadi sebahagian daripada keperluan untuk mendapatkan ijazah bagi kursus ini. Pertama sekali, ditujukan buat kedua ibu-bapa saya Encik Mustapa bin Jaafar dan Puan Khatijah binti Omar yang banyak memberi sokongan samaada dari segi fizikal, material dan juga kata nasihat agar saya dapat menyiapkan projek ini.

Seterusnya, ribuan terima kasih diucapkan buat Penyelia projek saya iaitu Prof. Madya Dr. Ku Halim Ku Bulat di atas bimbingan dan tunjuk ajar beliau. Terima kasih juga buat Encik Mohamad Husin bin Mat Zain yang turut membantu dalam penyiapan projek.

Tidak lupa juga buat kakitangan makmal kimia, yang telah banyak membantu dan memberi pendapat dari segi penggunaan dan peminjaman peralatan makmal serta alat radas, dan penempahan bahan-bahan kimia yang digunakan sewaktu di makmal.

Buat rakan-rakan seperjuangan yang banyak memberi dorongan dan perangsang serta tunjuk ajar, terima kasih jua diucapkan.

Semoga Allah sahaja yang dapat membalas budi mereka semua.....,,

Sekian, Wassalam.....

ABSTRAK

Kafein adalah sejenis alkaloid yang wujud secara semulajadi di dalam daun teh (*Camellia Sinensis*) yang digunakan sebagai minuman kafein digunakan sebagai perangsang sistem saraf pusat. Namun begitu pengambilan kafein yang banyak dalam minuman boleh menyebabkan gangguan pada sistem saraf pusat, insomnia, menambahkan risiko serangan sakit jantung dan getaran otot. Berdasarkan analisis Infra merah dan Kalorimetri Imbasan Pembezaan (DSC), kafein di dapati hadir dalam kelima-lima sampel yang dikaji. Peratusan kandungan kafein didapati paling tinggi di dalam Teh Lipton, diikuti oleh Teh Boh, Teh Klasik 888, Teh Sabah dan yang paling sedikit ialah Teh General.

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH

ABSTRACT

Caffein is an alkaloid found in tea (*Camellia Sinensis*) that is used to prepare beverages. Caffein acts on the central nervous system, and if taken in excess it has markedly harmful effects such as nervousness, insomnia, shakiness and may increase the risk of heart attack. Analysis of five tea samples using a Infrared and Differential Scanning Calorimetry. (DSC) caffeine has found in them. The highest percentage of caffeine can be found in Lipton Tea, followed by Boh Tea, Klasik 888 Tea, Sabah Tea and General Tea.

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH