PERBANDINGAN KANDUNGAN NIKOTIN DALAM LIMA JENAMA ROKOK

SUZI-ALHANA BINTI MOHAMAD FAUZI

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

2002

1100024741

c/w 1321

Kolej Universiti Terengganu
Perpustakaan

LP 36 FST 3 2002

1100024741
Perbandingan kandungan nikotin dalam lima jenama rokok /
Suzi-Alhana Mohamad Fauzi.

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024741

1100024741
PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM)

c/w 1321

Pengarang: SUZI-ALHANA
Judul: Perbandingan kandungan nikotin dlm lima jenama rokok.
No. Panggilan: LP 37 FST 3 2002

Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
24/2/04	12.50	UK 6152	[illegible]
29/9/04	3.30	UK 9035	[illegible]
4/10/06	3.00 pm	UK 11747	[illegible]
17/10/06		UK 11747	

18/2/10

LP 99 FST 10 2002

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN KUSTEM

PERBANDINGAN KANDUNGAN NIKOTIN DALAM LIMA
JENAMA ROKOK

Oleh

SUZI-ALHANA BINTI MOHAMAD FAUZI

Disahkan oleh :

Penyelia :

.... Tarikh : 27 April 2002

(Prof. Madya Dr. Ku Halim Bin Ku Bulat)

Penyelaras projek :

.... Tarikh : 28/3/02

(Encik Suhaimi Suratman)

Pemangku Ketua Jabatan Sains Kimia :

.... Tarikh : 30/3/02

(Prof. Dr. Law Ah Theem)

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH

1100024741

Buat keluarga tersayang...

Ayahanda, Bonda dan adik-beradik yang telah banyak memberi semangat dan mendoakan kejayaan ini...

Jasa dan pengorbanan kalian tidak akan dipersiakan,

Insya Allah.

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH

PENGHARGAAN

Pertamanya, setinggi-tinggi penghargaan kepada "Ayah" iaitu Profesor Madya Dr. Ku Halim Ku Bulat selaku penyelia di atas segala bimbingan, dorongan dan tunjuk ajar yang telah dicurahkan sepanjang Projek Tahun Akhir ini berjalan.

Tidak lupa juga ucapan terima kasih kepada Puan Zahara Che Hussin, selaku Penolong Pengurus Stesen MARDI Telong, Encik Abdul Jabar Mohd Johar dan Encik Saidi Harun dari Stesen MARDI Telong, Bachok, Kelantan kerana banyak membantu dan memberikan kerjasama serta komitmen yang begitu tinggi semasa saya menjalankan Projek Tahun Akhir ini.

Ucapan terima kasih ini juga ditujukan buat Encik Mohammad Hussin Hj. Zain, pembantu-pembantu makmal iaitu Puan Hasbah, Encik Ruzeman, Encik Tarmizi dan Encik Jamaluddin di atas segala bantuan dan tunjuk ajar yang diberikan selama ini.

Seterusnya ucapan terima kasih teristimewa buat Roshidi Abdullah serta kepada semua sahabat seperjuangan yang terlibat secara langsung atau tidak langsung yang tak pernah jemu-jemu memberikan nasihat, semangat dan banyak mendoakan kejayaan membantu Projek Tahun Akhir ini.

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH

ABSTRAK

Tembakau atau nama saintifiknya *Nicotiana tabacum* merupakan sejenis tumbuhan yang banyak ditanam di negara kita kerana kepentingannya dalam industri pembuatan rokok. Tembakau mengandungi nikotin, iaitu sejenis bahan aktif dari kumpulan alkaloid yang hadir dalam jumlah yang paling besar berbanding alkaloid lain. Tujuan kajian yang dijalankan ini adalah untuk membuat perbandingan terhadap kandungan nikotin yang terkandung dalam tembakau bagi lima jenama rokok iaitu Gudang Garam, Benson & Hedges, Dunhill, Salem dan Perilly's. Analisis sampel menggunakan mesin Alpkem RFA-300 Automated Analyzer Systems mendapati Dunhill mengandungi kandungan nikotin yang tertinggi di antara lima jenama rokok tersebut. Manakala nikotin yang paling sedikit kandungannya untuk sebatang rokok adalah Perilly's dan bagi sekotak rokok pula adalah Gudang Garam. Keputusan analisis nikotin yang diperoleh mendapati kandungan nikotin dalam kelima-lima jenama rokok ini adalah tidak menepati syarat-syarat penjualan rokok yang telah ditetapkan dalam peraturan 9(3) Peraturan-peraturan Kawalan Hasil Tembakau 1993 iaitu setiap batang rokok mestilah mengandungi tidak melebihi 1.5 mg nikotin.

ABSTRACT

Nicotiana tabacum or locally known as tobacco is a plant widely cultivated in Malaysia. It is an important plant because of its contribution towards cigarettes manufacturing industries. Nicotine in tobacco is an active ingredient which present in the highest amount compare to other alkaloids. The purpose of this research is to study the content of nicotine which contain in five brands of cigarettes. Those brands are Gudang Garam, Benson & Hedges, Dunhill, Salem and Perilly's. Results from the analysis which used Alpkem RFA-300 Automated Analyzer Systems, had shown that nicotine in Dunhill is the highest content while the lowest level of nicotine per cigarette is Perilly's. Brand which has the lowest content of nicotine per packet of cigarettes is Gudang Garam. From the analysis, it can also be concluded that the nicotine levels in these cigarettes do not follow the rules in Regulation 9(3) Regulation of Kawalan Hasil Tembakau 1993 had stated that the content of nicotine must not more than 1.5 mg per cigarette.

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH