

s.k. Profesor Jamjan Rajikan
Timbalan Naib Canselor
[Penyelidikan & Pembangunan]

Prof. Madya Ahmad Pauzi Md. Yusof
Dekan
Pusat Pengajian Sains Farmasi

✓ Puan Rashidah Begum Fazal Mohamed
Ketua Pustakawan
Perpustakaan

] Disampaikan sesalinan
] laporan akhir projek untuk
] simpanan Perpustakaan.

Encik Lim Hwee Hong
Penolong Bendahari Kanan
Unit Kumpulan Wang Amanah
Jabatan Bendahari

] Diharap tuan dapat menutup
] akaun projek tersebut mulai
] 10 Ogos 1996.

-/mwk

**BAHAGIAN PENYELIDIKAN & PEMBANGUNAN
 CANSELORI
 UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

Laporan Akhir Projek Penyelidikan Jangka Pendek

1) Nama Penyelidik: Ang Hooi Hoon

Nama Penyelidik-Penyelidik
 Lain (Jika berkaitan) : Prof. Gan EK
 ..PM. Chan. Kl.
 ..PM. Yuen. KH.

2) Pusat Pengajian/~~Pusat/Unit~~ : Sains Farmasi

3) Tajuk Projek: ...Kajian kesan antiflogistik secara imunologikal....
 dan bukan imunologikal bagi fraksi-fraksi Eurycoma longifolia Jack
 (131/0210/0620)

- 4) (a) **Penemuan Projek/Abstrak**
(Perlu disediakan makluman di antara 100 - 200 perkataan di dalam Bahasa Malaysia dan Bahasa Inggeris ini dan maklumat ini dimuatkan ke dalam Laporan Tahunan Bahagian Penyelidikan & Pembangunan sebagai satu cara untuk menyampaikan dapatan projek/uan/puan kepada pihak Universiti).

Kesan antiflogistik secara bukan immunologikal dan immunologikal telah dikaji dengan menggunakan berbagai-bagai fraksi Tongkat Ali terhadap tikus. Keadaan optimum telah diberikan pada masa ujikaji dan keputusan menunjukkan bahawa 0.5 gm/kg metanol, butanol, air dan kloroform yang diperolehi daripada Tongkat Ali menunjukkan perencatan sebanyak 50 % bagi edema aruhan 1 % karageenin (Winter *et al.*, 1962), 40 % untuk edema aruhan 2.4 IU hialuronidase (Parmer & Ghosh, 1978) dan sebanyak 30 % untuk edema aruhan 4 % w/v glukos oksidase (Winter *et al.*, 1962), 1 % w/v formalin (Turner, 1965) dan 1 gm/ml serotonin (Kellet, 1965) jika dibandingkan dengan 10 mg/kg indometasin iaitu sebanyak 90 %.

Namun begitu, tidak ada perencatan yang diperolehi dengan menggunakan kaedah immunologikal iaitu artritis adjuvan Freund (Newbould, 1963) dan ujian kesensitifan tuberkulin (Satyavati *et al.*, 1969) dengan menggunakan keempat-empat fraksi Tongkat Ali di atas.

Non-immunological and immunological effects of various fractions of Tongkat Ali were studied on rats. Optimum condition was provided for this study and results showed that 0.5 gm/kg methanol, butanol, water and chloroform fractions gave 50 % inhibition for edema induced 1 % carrageenin (Winter *et al.*, 1962), 40 % for edema induced 2.4 % IU hyaluronidase (Parmer & Ghosh, 1978) and 30 % for edema induced 4 % w/v glucose oxidase (Winter *et al.*, 1962), 1 % w/v formalin (Turner, 1965) and 1 gm/ml serotonin (Kellet, 1965) as compared to 90 % inhibition for 10 mg/kg indometacin.

However, there was no inhibition for the immunological methods used *viz.* Freund's adjuvant arthritis (Newbould, 1963) and tuberculin sensitivity test (Satyavati *et al.*, 1969) using all the four fractions from Tongkat Ali.

(b) Senaraikan Kata Kunci yang digunakan di dalam abstrak:

<u>Bahasa Malaysia</u>	<u>Bahasa Inggeris</u>
.edema aruhan karageenin...	.carrageenin-induced edema....
.edema aruhan glukos oksidase	.glucose oxidase induced edema
.edema aruhan hialuronidase	.hyaluronidase induced edema...
.edema aruhan serotonin....	.serotonin induced edema.....
.edema aruhan formalin.....	.formalin induced edema.....
.arthritis adjuvan Freund...	.Freund's adjuvant .arthritis.
.ujian kesensitifan tubekulin	.tuberculin sensitivity test.
.....
.....
.....

5) Output Dan Faedah Projek

(a) Penerbitan (termasuk laporan/kertas seminar)

(Sila nyatakan jenis, tajuk, penzarang, tahun terbitan dan di mana telah diterbitkan/dibentangkan).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (b) Faedah-Faedah Lain Seperti Perkembangan Produk,
Prospek Komersialisasi Dan Pendaftaran Paten.
(Jika ada dan jika perlu, sila gunakan kertas berasingan)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

- (c) Latihan: Gunatenaga Manusia

i) Pelajar Siswazah
.....
.....
.....

ii) Pelajar Prasiswazah: 3 orang.....
.....
.....
.....

iii) Lain-Lain :
.....
.....
.....

