



UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
PROJEK PENYELIDIKAN JANGKA PENDEK
LAPORAN AKHIR

ANTIBODI MONOKLON TERHADAP SEL MONONUKLEUS
DARAH PERIFERI MANUSIA

PENYELIDIK

DR. NORAZMI MOHD. NOR

PENYELIDIK BERSAMA

EN. MUSTAFFA MUSA

507
Dependi

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

Laporan Akhir Projek Penyelidikan Jangka Pendek

1) Nama Penyelidik: DR. NORAZMI MOHD. NOR

Nama Penyelidik-Penyelidik
Lain (Jika berkaitan) : EN. MUSTAFFA MUSA

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

2) Pusat Pengajian/Pusat/Unit: .SAINS.PERUBATAN,.JABATAN.IMUNOLOGI...
.....

3) Tajuk Projek: ANTIBODI MONOKLON TERHADAP SEL MONONUKLEUS DARAH
PERIFERI MANUSIA.
.....
.....
.....
.....

(a) **Penemuan Projek/Abstrak**

(Perlu disediakan makluman di antara 100 - 200 perkataan di dalam Bahasa Malaysia dan Bahasa Inggeris. Ini kemudiannya akan dimuatkan ke dalam Laporan Tahunan Bahagian Penyelidikan & Pembangunan sebagai satu cara untuk menyampaikan dapatan projek tuan/puan kepada pihak Universiti).

RINGKASAN

.....
Dalam kajian ini, teknik hibridoma telah dilakukan untuk menghasilkan
.....
antibodi monoklon (mAb) mencit terhadap sel mononukleus darah periferi
.....
manusia (SMDP). Selepas hibridisasi sel limpa mencit yang diimmunisasi
.....
dengan sel mieloma dilakukan, sel hibridoma yang diperolehi didapati stabil
.....
dan mengeluarkan antibodi (Ab) yang berterusan. Dua hibridoma telah berjaya
.....
dihasilkan daripada pengklonan satu kultur awal berdasarkan analisis blot
.....
imunodot. Kedua-dua hibridoma ini menghasilkan Ab yang masing-masingnya
.....
dikenali sebagai PPSP1 dan PPSP2. Analisis selanjutnya melalui kaedah flow
.....
sitometri menunjukkan bahawa kedua-dua hibridoma ini menghasilkan Ab yang
.....
bertindak balas dengan antigen permukaan SMDP. Walau bagaimanapun, intensiti
.....
pewarnaan PPSP1 lebih tinggi daripada PPSP2. Lebih daripada 98% SMDP
.....
dilabel positif dengan PPSP1 dan PPSP2 iaitu setanding dengan keputusan
.....
apabila menggunakan mAb kontrol positif komersial, CD45. Kedua-dua Ab ini
.....
besar kemungkinan adalah mAb. Bagaimanapun, pencirian selanjutnya perlu
.....
dilakukan untuk mengenalpasti kespesifikan PPSP1 dan PPSP2.
.....

SUMMARY

.....
In this study, the hybridoma technique was employed to produce mouse
.....
monoclonal antibodies (mAb) against human peripheral blood mononuclear cells
.....
(SDMP). Cloning of immunised mouse spleen cells and myeloma cells resulted
.....
in hybrids continuously producing stable antibodies (Ab). Two Ab were
.....
succesfully isolated from the cloning of an initial bulk culture based on
.....
immunodot blot analysis. These Ab were designated PPSP1 and PPSP2. Analyses
.....
by flow cytometry showed that both PPSP1 and PPSP2 reacted with surface
.....
antigens on SDMP although the staining intensity of PPSP1 was greater than
.....
PPSP2. More than 98% SDMP were positively labelled by PPSP1 and PPSP2 and
.....
the results were similar to the commercial control, CD45. Although these Ab
.....
are most probably monoclonal, further studies on their specificity have
.....
to be carried out.

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

<u>Bahasa Malaysia</u>	<u>Bahasa Inggeris</u>
..... antibodi monoklon monoclonal antibody
..... sel mononukleus darah peripheral blood mononuclear cells,
..... periferi manusia,
..... hibridoma, hybridoma,
..... flow sitometri, flow cytometry,
..... blot imunodot. immunodot blot.
.....
.....
.....

Output Dan Faedah Projek

(a) Penerbitan (termasuk laporan/kertas seminar)
(Sila nyatakan jenis, tajuk, pengarang, tahun terbitan dan di mana telah diterbit/dibentangkan).

.....
Norazmi M.N. Jamaruddin M.A. Ahmad Tarmizi A.B. dan Mustaffa M:
.....
Penghasilan antibodi PPSP1 dan PPSP2 terhadap sel mononukleus
.....
darah periferi manusia dengan teknik hibridoma.
.....
.....
Diagnosa: dalam cetakan.
.....
.....
.....
.....

(b) Faedah-Faedah Lain Seperti Perkembangan Produk, Prospek Komersialisasi Dan Pendaftaran Paten.

(Jika ada dan jika perlu, sila gunakan kertas berasingan)

.....
Sekiranya perincian lengkap dijalankan, antibodi-antibodi yang
telah dihasilkan boleh digunakan sebagai kontrol positif untuk
kerja-kerja diagnostik. Walau bagaimanapun, pencirian perlu dijalankan
dalam penyelidikan yang berasingan.

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

(c) Latihan Gunatenaga Manusia

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

ii) Pelajar Prasiswazah: TIADA
.....
.....

iii) Lain-Lain: Teknologis-Teknologis Makmal Immunologi
..... (Penolong Pegawai Sains Perubatan)
.....
.....

