

Budidaya Sel Punca *Stem Cells Culture*



Inovasi yang ditawarkan berupa metoda isolasi eksplan multi-panen untuk mendapatkan sel punca mesenkimal (SPM) dari tali pusat. Proses pengambilan dan isolasi SPM tidak menimbulkan efek samping bagi pendonor, karena berasal dari limbah persalinan, dan sumbernya melimpah.

Penggunaan metode isolasi eksplan multi-panen menghasilkan sel punca dalam jumlah lebih banyak daripada metode konvensional. Metoda ini menggunakan konsentrat trombosit golongan darah AB, untuk menghindari reaksi penolakan pada kultur sel, disamping hasilnya lebih baik, dan biayanya lebih murah dibandingkan dengan menggunakan *fetal bovine serum*.

The innovation offers a multiple-harvest explant method of mesenchymal stem cells from umbilical cord. This isolation method uses thrombocyte concentrate of AB type blood to avoid rejection reactions; give better result and lower cost, compared to fetal bovine serum culture.

Sel Punca - Harapan Baru Dunia Kedokteran: Isolasi Cara Eksplan Multipanen untuk Sel Punca Mesenkimal Asal Tali Pusat Menggunakan Bahan *Xeno-free* Asal Dalam Negeri

what

120 | 107 INOVASI INDONESIA - 2015

“Teknologi sel punca (*stemcells*) adalah salah satu bidang inovasi yang memberi peluang bagi Indonesia menjadi pemain dunia, dan ikut memecahkan masalah penyakit degeneratif yang masih minim solusi.”

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : PROTOTYPE
KERJASAMA BISNIS : LUAS

PATEN

STATUS : TIDAK INGIN DIPATENKAN

KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Metode isolasi eksplan multi-panen menghasilkan sel punca dalam jumlah lebih banyak daripada metode konvensional
- » Lebih aman karena menggunakan bahan bebas material hewani (*fetal bovine serum*)
- » Menggunakan konsentrat trombosit AB, yang lebih mudah diperoleh dan menghindari reaksi penolakan pada kultur

INOVATOR

Prof. dr. Jeanne Adiwinata Pawitan, M.S, Ph.D
dr. Isabella Kurnia Liem, M.Biomed, Ph.D, P.A
Dr. dr. Taufik Jamaan, Sp.OG
dr. Kanadi Sumapradja, M.S, Sp.OG(K)
dr. Ecie Budiyananti, M.Biomed
Iqbal Fasha, S.Si
Y.M. Lauda Feroniasanti, S.Si, M.Si



INSTITUSI

Universitas Indonesia

Fakultas Kedokteran, Departemen Histologi
Jl. Salemba 6, Jakarta Pusat
DKI Jakarta 10430

KATEGORI TEKNOLOGI



why