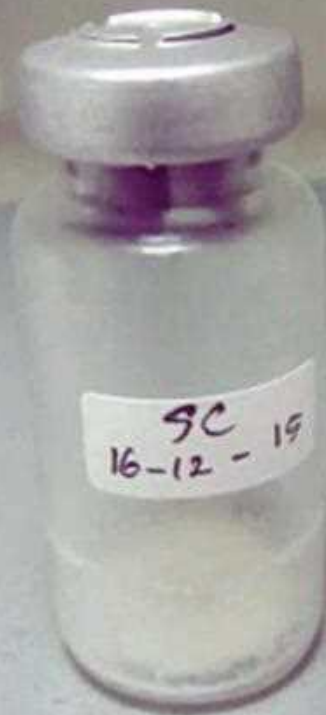




Menuai Manfaat dari Limbah Pemiak Sel Punca *Reap Benefits from Stem Cell Culture Waste*

Penggunaan sel punca pada kedokteran regeneratif mulai populer, sehingga telah dibiakkan secara rutin. Pengembangbiakan sel punca dilakukan dalam medium kultur mengandung pengganti serum (lisat trombosit) dalam kadar oksigen normal. Biasanya, limbah larutan pemiak sel punca ini kemudian dibuang.

Inovasi yang ditawarkan adalah produk sekretom dari limbah pemiak sel punca RSCM/FKUI sebagai bahan dasar obat. Hasil riset menunjukkan bahwa limbah pemiak tersebut mengandung faktor pertumbuhan, yaitu EGF yang berkhasiat untuk rejuvenasi kulit dan pertumbuhan rambut, VEGF untuk stroke dan infark miokard, serta NGF untuk cedera saraf dan stroke.

Pemanfaatan Limbah Pemiak Sel Punca sebagai Bahan Obat Kaya Faktor Pertumbuhan untuk Mengatasi Berbagai Penyakit

The liquid wastes from stem cell cultures are usually discarded. However, our research showed that it contained a variety of growth factors, namely EGF, VEGF, PIGF, and NGF, which have potentials to be used as a drug to treat a variety of diseases. EGF can be used for skin rejuvenation and hair growth, VEGF is beneficial for stroke and myocardial infarction, and NGF for nerve injury and stroke.

PERSPEKTIF

Penggunaan sel punca pada dunia medis sudah terkenal luas; kini limbahnya pun dapat dimanfaatkan kembali sebagai bahan baku obat dengan berbagai khasiat.

what?



why?

BIAYA
SANGAT KOMPETITIF

PROSPEK INOVASI

Keselapan Inovasi : Uji Lapangan Simulasi
Kerjasama Bisnis : Luas

PATEN

Status : Dalam Proses Pengajuan

KEUNGGULAN INOVASI

- Biaya produksi lebih rendah karena memanfaatkan limbah
- Hasil uji test *in vivo* untuk luka bakar menunjukkan percepatan penyembuhan
- Berbahan lokal dan bebas material hewani
- Mudah didistribusikan dalam bentuk *freezedry*

KATEGORI TEKNOLOGI



Prof. dr. Jeanne Adiwinata Pawitan, Ph.D
dr. Melisa Leviana, M.Kes
dr. Dewi Sukmawati, M.kes, Ph.D
dr. Isabella Kurnia Liem, M Biomed, Ph.D

INOVATOR :

INSTITUSI : Universitas Indonesia Fakultas Kedokteran;
UPT-TK sel punca RSCM-FKUI; DRPM UI

ALAMAT : Direktorat Inovasi dan Inkubator Bisnis UI
Gedung ILRC Lt.1 1, Kampus UI Depok
Depok 16420 Jawa Barat