

Dokumen nomor : CCRC-03-004-01	Tanggal :
Mengganti nomor : CCRC-02-005-00	Tanggal : 26 Februari 2009

URAIAN	DIBUAT OLEH	DIPERIKSA OLEH	DIPERIKSA OLEH	DISETUJU OLEH
Jabatan	Staf CCRC	Staf CCRC	Supervisor CCRC	Pimpinan CCRC
Paraf				
Nama	Adam Hermawan	Sarmoko	Muthi' Ikawati	Edy Meiyanto
Tanggal	26 Februari 2010	26 April 2010		

PROSEDUR TETAP

PENGANTIAN MEDIA

DAFTAR ISI

	HALAMAN
DAFTAR ISI	1
A. RIWAYAT REVISI DOKUMEN	2
B. TUJUAN	2
C. PENDAHULUAN	2
D. OPERASIONAL	2

Dokumen nomor : CCRC-03-004-01	Tanggal :
Mengganti nomor : CCRC-02-005-00	Tanggal : 26 Februari 2009

A. RIWAYAT REVISI DOKUMEN

No Dokumen	Tanggal	Dibuat oleh	Diperiksa oleh	Diperiksa oleh	Disetujui oleh
-		Endah P Septi Staff CCRC		Riris Istighfari J Supervisor CCRC	Edy Meiyanto Pimpinan CCRC
Isi	Menggunakan format lama Belum ada penomoran dokumen				
No Dokumen	Tanggal	Dibuat oleh	Diperiksa oleh	Diperiksa oleh	Disetujui oleh
CCRC-02-005-00	26 Februari 2009	Adam Hermawan Staff CCRC	Aditya Fitriasari Staff CCRC	Muthi' Ikawati Supervisor CCRC	Edy Meiyanto Pimpinan CCRC
Isi	Menggunakan format baru Sudah ada penomoran dokumen				
No Dokumen	Tanggal	Dibuat oleh	Diperiksa oleh	Diperiksa oleh	Disetujui oleh
CCRC-03-004-01	26 Februari 2010	Adam Hermawan Staff CCRC	Sarmoko Staff CCRC	Muthi' Ikawati Supervisor CCRC	Edy Meiyanto Pimpinan CCRC
Isi	Menggunakan penomoran baru				

B. TUJUAN

Mengatur standar kerja penggantian media kultur sel pada penelitian in vitro di laboratorium penelitian CCRC

C. PENDAHULUAN

Dalam pertumbuhannya, konsentrasi sel yang tinggi menyebabkan produksi asam laktat dan berkurangnya nutrisi untuk pertumbuhan sel. Guna mencapai kondisi sel yang pertumbuhannya optimum diperlukan penggantian media pertumbuhan. Dalam proses penggantian media perlu diperhatikan beberapa faktor agar tidak mengganggu pertumbuhan dan kelangsungan hidup sel.

D. OPERASIONAL

1. Alat

Mikropipet 1000 µl atau pipet pasteur
Conical steril

2. Bahan

MK (DMEM/RPMI)
PBS

Dokumen nomor : CCRC-03-004-01	Tanggal :
Mengganti nomor : CCRC-02-005-00	Tanggal : 26 Februari 2009

3. Penggantian Media

No	Prosedur Kerja	Perhatian
1.	Ikuti protokol Persiapan Kerja In Vitro di Laboratorium	
2.	Aliquot PBS dan MK di dalam <i>conical tube</i> .	Lakukan pekerjaan dengan seaseptis mungkin di dalam LAF
3.	Hisap dan buang media lama secara perlahan dengan mikropipet atau pipet Pasteur.	<ul style="list-style-type: none"> • Lakukan dengan hati-hati • Lakukan pekerjaan dengan seaseptis mungkin
4.	Tuang 3 ml PBS ke dalam <i>dish</i> , goyang-goyangkan <i>dish</i> ke kanan dan ke kiri untuk mencuci sel.	Lakukan dengan hati-hati
5.	Buang PBS dengan mikropipet atau pipet Pasteur	Lakukan pekerjaan dengan seaseptis mungkin
6.	Tuang 5-7 ml MK ke dalam <i>dish</i> yang berisi sel. Homogenkan dan amati kondisi dan jumlah sel secara kualitatif pada mikroskop <i>inverted</i> .	-
7.	Inkubasi semalam dan ganti MK jika sudah berwarna merah pucat	Amati keadaan sel sebelum dan setelah diganti media. Jika perlu lakukan pendokumentasian dengan pemotretan
8.	Setiap selesai melakukan pekerjaan, lakukan sanitasi seperti pada Protokol Persiapan Kerja In Vitro di Laboratorium.	

Jika ada sesuatu dalam SOP ini tidak bisa dilakukan atau tidak sesuai dengan kenyataan dilapangan, segera laporkan kepada Staff/Supervisor CCRC