

Lampiran 1. Pernyataan Keaslian Tulisan**PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertandatangan di bawahini:

Nama : Adrian Prasetya

NIM : 135070100111027

Program Studi : Program Studi Kedokteran

Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil-alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 13 November 2016

Yang membuat pernyataan,

(Adrian Prasetya)

NIM. 135070100111027

Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian dan Kegiatan

 <p>Pengenceran <i>Telomerase Mouse Peptide</i></p>	 <p>Pengambilan <i>Complete Freund's Adjuvant (CFA)</i></p>	 <p>Persiapan Injeksi dan Pemerataan <i>Telomerase + CFA</i></p>
 <p>Injeksi <i>Telomerase</i></p>	 <p>Pengambilan darah kelinci</p>	 <p>Purifikasi antibodi</p>
 <p>Pencampuran EDTA dengan Antibodi</p>	 <p>Western Blot</p>	 <p>Pendeteksian Antibodi Dengan Western Blot</p>



Proses ELISA



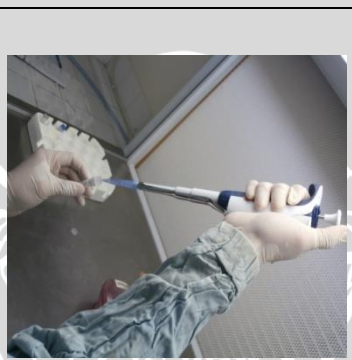
Kultur sel HeLa



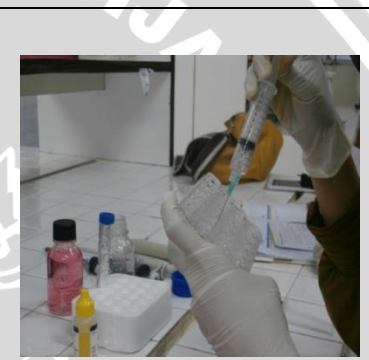
Kultur sel HeLa



Perlakuan siRNA E6 +
lipofectamine 2000



Perlakuan siRNA E6 +
lipofectamine 2000



Immunositokimia



Lampiran 3. Dokumentasi PIMNAS 28



Lampiran 4. Poster Pimnas

TERAPI siRNA E6 DALAM INHIBISI TELOMERASE SEBAGAI AGEN TERAPI KANKER LEHER RAHIM BERBASIS IMMUNOMOLEKULAR

Cakra Perisda Gumara, Syayida Kamila Zahid, Albert Christianto, Genti Indrasari, Adria Prasetya
Dosen Pembimbing : Prof. Dr. dr. M. Rajad Indra, MS

LATAR BELAKANG

- Kanker leher rahim pembunuh nomor satu ke-4 di Indonesia.
- Keganasan diakibatkan aktivitas protein telomerase dan EB.
- siRNA E6 (small interfering ribonucleic acid) berpotensi menghentikn ekspresi protein telomerase dan EB.

TUJUAN PENELITIAN

- Mengetahui konsentrasi optimal siRNA E6 dalam menginduksi penurunan aktivitas protein telomerase melalui pengamatan immunostokimia.
- Mengetahui konsentrasi optimal siRNA E6 dalam menginduksi kematian kanker serviks melalui pengamatan MTT assay.

METODE PENELITIAN

- Sintesis siRNA
- Produksi Antibodi Telomerase
- Purifikasi & Penetesan Antibodi Telomerase
- Kultur Sel HeLa
- Immunostokimia
- MTT Assay

HASIL PENELITIAN

Hasil Western Blotting

Hasil ELISA

Hasil MTT Assay

- Antibodi telomerase berhasil diproduksi dengan berat molekul 28 kDa.
- Titer antibodi telomerase tertinggi pada minggu ketiga.
- Pemberian siRNA E6 konsentrasi 1 µg dan 2 µg mampu menginduksi kematian kanker serviks secara signifikan ($p < 0,05$).

KESIMPULAN

siRNA E6 dapat menginduksi penurunan aktifitas protein telomerase dengan konsentrasi optimal sebesar 2 µg.
siRNA E6 dapat menginduksi kematian kanker serviks dengan konsentrasi optimal sebesar 1 µg.

PKM - P

Universitas Brawijaya
Jalan Murni, Malang 65145, Indonesia
(0341-560952)
e-mail: cakra@brawijaya.ac.id

Terima Kasih RSTEKDIKT

PIMNAS 28
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MELAKUKAN
MELAKUKAN
2015

Lampiran 5. Lembar Kelaihan Etik



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Jalan Veteran Malang - 65145, Jawa Timur - Indonesia
Telp. (62) (0341) 551611 Ext. 168; 569117; 567192 - Fax. (62) (0341) 564755
http://www.fk.ub.ac.id e-mail : kep.fk@ub.ac.id

KETERANGAN KELAIKAN ETIK
("ETHICAL CLEARANCE")

No. 532 / EC / KEPK - S1 - PKM / 10 / 2015

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA, SETELAH MEMPELAJARI DENGAN SEKSAMA RANCANGAN PENELITIAN YANG DIUSULKAN, DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA PENELITIAN DENGAN

- JUDUL : Terapi siRNA E6 dalam Inhibisi Telomerase sebagai Agen Terapi Kanker Leher Rahim Berbasis Immunomolekular
- PENELITI UTAMA : Cakra Parindra Gasmara
Sayyida Kamila Zaini
Albert Christianto
Genitri Indraswari
Adrian Prasetya
- UNIT / LEMBAGA : Fakultas Kedokteran – Universitas Brawijaya Malang
- TEMPAT PENELITIAN : Laboratorium Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang

DINYATAKAN LAIK ETIK.

Malang, 07 OCT 2015



Am. Ketua,
Koordinator Divisi I
Prof. Dr. dr. Teguh W. Sardjono, DTM&H, MSc, SpPark
NIP. 19520410 198002 1 001

Catatan :

Keterangan Laik Etik Ini Berlaku 1 (Satu) Tahun Sejak Tanggal Dikeluarkan Pada Akhir Penelitian, Laporan Pelaksanaan Penelitian Harus Diserahkan Kepada KEPK-FKUB Dalam Bentuk Soft Copy. Jika Ada Perubahan Protokol Dan / Atau Perpanjangan Penelitian, Harus Mengajukan Kembali Permohonan Kajian Etik Penelitian (Amandemen Protokol).