



LAPORAN PENELITIAN
DIP UNIVERSITAS AIRLANGGA
TAHUN ANGGARAN 1999/2000

PAMERAN

11 OCT 2002

SELESAI

ISOLASI VIRUS HEPATITIS C DENGAN PCR PADA PENDERITA THALASSEMIA SUATU PENELITIAN PENDAHULUAN

MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

Peneliti :

**dr. RETNO HANDAJANI, MS.
dr. SOETJIPTO, MS., Ph.D.
dr. HARIANTO NOTOPURO, MS.**

LEMBAGA PENELITIAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Dibiayai oleh : DIP Universitas Airlangga 1999/2000
Nomor SK. Rektor 8402/J03/PP/1999
Nomor Urut : 115

**TROPICAL DISEASE CENTER
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

Februari, 2000



LAPORAN PENELITIAN
DIP UNIVERSITAS AIRLANGGA
TAHUN ANGGARAN 1999/2000

KKA

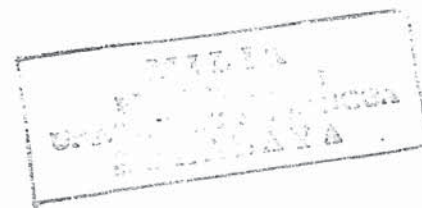
KK

616.362 301 94

Han

i

ISOLASI VIRUS HEPATITIS C DENGAN PCR PADA PENDERITA THALASSEMIA SUATU PENELITIAN PENDAHULUAN



Peneliti :

dr. RETNO HANDAJANI, MS.
dr. SOETJIPTO, MS., Ph.D.
dr. HARIANTO NOTOPURO, MS.

LEMBAGA PENELITIAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Dibiayai oleh : DIP Universitas Airlangga 1999/2000
Nomor SK. Rektor 8402/J03/PP/1999
Nomor Urut : 115

3000 018 013141
TROPICAL DISEASE CENTER
UNIVERSITAS AIRLANGGA

Februari, 2000



UNIVERSITAS AIRLANGGA LEMBAGA PENELITIAN

1. Puslit Pembangunan Regional
2. Puslit Obat Tradisional
3. Puslit Pengembangan Hukum
4. Puslit Lingkungan Hidup (5995718)

5. Puslit Pengembangan Gizi (5995720)
6. Puslit/Studi Wanita (5995722)
7. Puslit Olahraga
8. Puslit Bioenergi

9. Puslit Kependudukan dan Pembangunan (5995719)
10. Puslit / Kesehatan Reproduksi

Kampus C, Jl. Mulyorejo Telp. (031) 5995246, 5995248, 5995247 Fax. (031) 5995246, Surabaya 60115

IDENTITAS DAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR HASIL PENELITIAN

1. a. Judul Penelitian : Isolasi Virus Hepatitis C Dengan PCR pada Penderita Thalasemia. Suatu Penelitian Pendahuluan.
- b. Macam Penelitian : (V) Fundamental, () Terapan, () Pengembangan, () Institusional
- c. Katagori Penelitian : () I (V) II () III
2. Kepala Proyek Penelitian
- a. Nama Lengkap dan Gelar : dr. Retno Handajani H., M.S.
- b. Jenis Kelamin : Perempuan
- c. Pangkat/Golongan dan NIP: Pembina Tk. I. / IVb - 130 541 984
- d. Jabatan Sekarang : Staf Pengajar
- e. Fakultas/Puslit/Jurusan : Kedokteran / TDC
- f. Univ./Inst. /Akademi : Universitas Airlangga
- g. Bidang Ilmu Yang Diteliti : Kedokteran
3. Jumlah Tim Peneliti : 3 (Tiga) orang
4. Lokasi Penelitian : Tropical Disease Center Unair
5. Kerjasama dengan Instansi Lain
- a. Nama Instansi : -
- b. A l a m a t : -
6. Jangka Waktu Penelitian : 5 (lima) bulan
7. Biaya Yang Diperlukan : 3.750.000,00
8. Seminar Hasil Penelitian
- a. Dilaksanakan Tanggal : 21 Februari 2000
- b. Hasil Penelitian : (✓) Baik Sekali (V) Baik () Sedang () Kurang

Surabaya, 21 Februari 2000



Mengetahui/Mengesahkan :
a.n. Rektor
Ketua Lembaga Penelitian,

Prof. Dr. Noor Cholies Zaini
NIP. 130 355 372

RINGKASAN

ISOLASI VIRUS HEPATITIS C DENGAN PCR
PADA PENDERITA THALASEMIA.
SUATU PENELITIAN PENDAHULUAN.

(Retno Handajani, Soetjipto and Harianto Notopuro,
2000, 35 halaman)

Virus hepatitis C (VHC) merupakan penyebab utama hepatitis non-A, non-B sesudah transfusi atau hepatitis non-A, non-B yang sporadis. Karena untuk memperpanjang hidupnya penderita thalassemia tergantung pada transfusi, maka kelompok penderita ini tergolong mempunyai resiko tinggi untuk tertular hepatitis. Deteksi RNA VHC dengan PCR merupakan standard emas (gold standard) untuk membuktikan adanya virus didalam darah penderita.

Pada penelitian ini, pada serum yang diperoleh dari 15 penderita Thalassemia ditentukan adanya RNA VHC dengan PCR. RNA VHC dapat di isolasi ddari 13.3% (2/15) penderita Thalassemia.

Untuk meneliti prevalensi RNA VHC pada penderita Thalassemia, diperlukan jumlah sampel yang lebih banyak.

(L.P. Tropical Disease Center Universitas Airlangga;
No. Kontrak : 805/ JO3.2/PG/1999)

ISOLATION OF HEPATITIS C VIRUS BY PCR
IN THALASSEMIA PATIENTS. A PRELIMINARY STUDY.

(Retno Handajani, Soetjipto and Harianto Notopurc,
2000, 35 p)

Hepatitis C virus (HCV) is a major etiologic agent of post transfusion and sporadic non-A, non-B viral hepatitis. Since Thalassemia patients are transfusion dependent, they are at a particularly high risk of contracting post transfusion hepatitis. Detection of HCV RNA in sera by PCR is the gold standard for confirming viraemia in the patients.

In this study, sera of 15 Thalassemia patients were determined the presence of RNA HCV by PCR. HCV RNA isolates were obtained from 13.3% (2/15) Thalassemia patients.

To investigate the prevalence of HCV RNA in Thalassemia patients, more samples sera of Thalassmia patients are needed.

(L.P. Tropical Disease Center Universitas Airlangga;
No. Kontrak : 805/ JO3.2/PG/1999)

KATA PENGANTAR

Dengan tersusunnya laporan penelitian ini, penulis mengucapkan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memperkenankan penulis menyelesaikan penelitian Isolasi Virus Hepatitis C dengan PCR pada penderita Thalasemia, Suatu penelitian Pendahuluan. Penulis berharap hasil penelitian ini dapat bermanfaat untuk bahan pertimbangan dalam usaha pemotongan mata rantai penularan infeksi virus hepatitis C pada penganan penderita Thalasemia di Laboratorium Ilmu Kesehatan Anak RSUD Dr. Sutomo khususnya dan Rumah Sakit lain pada umumnya.

Atas terlaksananya penelitian ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Prof.dr.H. Soedarto PhD selaku Rektor Universitas Airlangga, Prof.Dr.H. Noor Cholies Zaini Ketua Lembaga Penelitian UNAIR, Prof. Dr.dr.H. MS.Wijadi Sp.THT Dekan Fakultas Kedokteran UNAIR, dr.H.. Muhammad Dikman Angsar DSOG Direktur RSUD Dr. Soetomo Surabaya, Prof.Dr.dr. Yoes Prijatna Ketua Tropical Disease Research Center UNAIR, Prof. dr. Purnomo Suryohudoyo Kepala Laboratorium Ilmu Biokimia Fakultas Kedokteran UNAIR atas kesempatan yang diberikan untuk melakukan penelitian ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih yang tulus kepada semua anggota peneliti serta rekan dalam kelompok Hepatitis di TDC UNAIR yang telah memberikan bantuan sehingga penelitian ini dapat diselesaikan pada waktunya.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas semua kebaikan-kebaikan ini.

DAFTAR ISI

	halaman
LEMBAR IDENTITAS DAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iii
SUMMARY	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	vii
 I. PENDAHULUAN	 1 - 2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3 - 6
III. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	7
IV. MATERI DAN METODE PENELITIAN	8 - 11
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	12 - 17
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	18
DAFTAR PUSTAKA	19 - 21
LAMPIRAN	22

DAFTAR TABEL

halaman

1. Tabel: Hasil PCR yang positif dengan pasangan primer daerah genom NS 5b dari RNA VHC 14

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 1: Hasil elektroforesis RNA VHC yang positif dengan pasangan primer 23, 24 dan 26 15
2. Gambar 2: Hasil elektroforesis RNA VHC yang positif dengan pasangan primer 23 dan 28 15

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat pernyataan persetujuan orang tua/wali penderita untuk pengambilan sampel darah penderita Thalassemia 22
2. Formulir penderita Thalassemia 23
3. Urutan nukleotida primer-primer daerah genom NS 5b dari RNA VHC yang dipakai dalam penelitian ini 24
4. Data penderita Thalassemia dalam penelitian ini 25
5. Instrumen penelitian 26
6. Personalia dan kwalifikasinya 27 - 28