



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Seroprevalensi Infeksi Hantavirus Pada Penderita Gagal Ginjal Kronik di RSUD Dr. Sardjito
Yogyakarta**
Fredy Aliputranto, dr. Praseno

DAFTAR ISI

Universitas Gadjah Mada, 1999 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang Permasalahan	2
2. Kepentingan Permasalahan	6
3. Tujuan Penelitian	6
4. Tinjauan Pustaka	7
4.1. Hantavirus	7
4.2. <i>Hemorrhagic Fever with</i> <i>Renal Syndrome</i>	9
4.2.1. Sejarah	9
4.2.2. Korean Hemorrhagic Fever (Infeksi Virus Hantaan)	11
4.2.3. Infeksi Virus Seoul	18
4.2.4. Nephropatia Epidemica (Infeksi Virus Puumala)	19



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Seroprevalensi Infeksi Hantavirus Pada Penderita Gagal Ginjal Kronik di RSUD Dr. Sardjito Yogyakarta

Fredy Aliputranto, dr. Praseho

Universitas Gadjah Mada, 1999 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

	<i>with Renal Syndrome</i>	20
	4.3.1. Tipe Epidemiologi	20
	4.3.2. Transmisi	23
	4.3.3. Distribusi	24
	4.3.4. Hantavirus di Indonesia	25
	4.4. Gagal Ginjal Kronik	28
	4.4.1. Pengertian gagal ginjal kronik	28
	4.4.2. Abnormalitas klinik uremia	30
	4.5. Penelitian Infeksi Hantavirus	31
	4.6. Perbandingan Gejala Klinik HFRS dengan Gagal Ginjal Kronik	34
BAB II. CARA PENELITIAN		36
1. Subjek Penelitian		36
2. Rancangan Penelitian		36
3. Pengukuran Hasil Penelitian		38
3.1. Bahan dan Alat Penelitian		38
3.1.1. Bahan		38
3.1.2. Alat		38
3.2. Tahap-tahap penelitian		39
3.2.1. Preparasi antigen		39
3.2.2. Preparasi sampel		39



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Seroprevalensi Infeksi Hantavirus Pada Penderita Gagal Ginjal Kronik di RSUD Dr. Sardjito
Yogyakarta**
Fredy Aliputranoto, dr. Praseno
Universitas Gadjah Mada, 1999 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

IgG spesifik antihantavirus

Tabel 1. Patogenesis dengan teknik <i>indirect</i> Reservoar, dan <i>immunofluorescence</i>	40
Tabel 2. 3.3. Validitas dan Reliabilitas	41
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	42
Tabel 3. 1. Hasil	42
Tabel 4. 2. Pembahasan	44
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	53
1. Kesimpulan	53
2. Saran	54
BAB V. DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	58



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Seroprevalensi Infeksi Hantavirus Pada Penderita Gagal Ginjal Kronik di RSUD Dr. Sardjito
Yogyakarta**
Fredy Aliputranto, dr. Praseko
Universitas Gadjah Mada, 1999 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Tabel 1. Patogenesisitas Hantavirus, Hospes Reservoar, dan Distribusi Geografisnya	8
Tabel 2. Karakteristik klinik, laboratorium, dan gambaran patofisiologi KHF	12
Tabel 3. Perbedaan Klinik antara NE dan KHF	20
Tabel 4. Diagnosis klinis dari kasus NE yang khas	21
Tabel 5. Kronologis laporan seropositif manusia dan hewan terhadap Hantavirus di beberapa pelabuhan laut di Indonesia	27
Tabel 6. Abnormalitas Klinik Pada Uremia	32
Tabel 7. Perbandingan gejala klinik antara HFRS dan gagal ginjal kronik	35
Tabel 8. Hasil pemeriksaan serologis IgG dan IgM anti hantavirus pada 100 penderita gagal ginjal kronik di RSUP Dr.Sardjito Yogyakarta, bulan Desember 1998 sampai Februari 1999	42
Tabel 9. Frekuensi gejala pada 35 dan 10 subjek dengan serologis IgG dan IgM spesifik anti hantavirus positif	43



Taber 10

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Seroprevalensi Infeksi Hantavirus Pada Penderita Gagal Ginjal Kronik di RSUD Dr. Sardjito
Yogyakarta
Fredy Aliputri, d. Prasen
Universitas Gadjah Mada, 1999 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

subjek penelitian dengan serologis IgG dan

Gambar 1. IgM spesifik anti hantavirus positif 44

antibodi pada manusia dan

rodensia di seluruh dunia 21

Gambar 2. Angka insidensi penyakit ginjal

tahap parasetota-populasi berdasarkan

penyakit primer yang mendasari

di Amerika Serikat (1982-1991) 28



Gambar 1. Distribusi hantavirus berdasarkan antibodi pada manusia dan rodensia di seluruh dunia	24
Gambar 2. Angka insidensi penyakit ginjal tahap per sejuta populasi berdasarkan penyakit primer yang mendasari di Amerika Serikat (1982-1991)	28



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Seroprevalensi Infeksi Hantavirus Pada Penderita Gagal Ginjal Kronik di RSUD Dr. Sardjito
Yogyakarta**
Fredy Aliputranto, dr. Prasendhi
Universitas Gadjah Mada, 1999 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

MILIK PERPUSTAKAAN
FK.UGM

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil pemeriksaan serologis dan data individual 35 dan 10 subjek dengan seropositif IgG dan IgM spesifik anti hantavirus 59

Lampiran 2. Foto hasil pemeriksaan miroskop fluoresensi pada kontrol positif 62

Lampiran 3. Foto hasil pemeriksaan mikroskop fluoresensi pada kontrol negatif 62

Lampiran 4. Foto hasil pemeriksaan mikroskop fluoresensi pada sampel dengan seropositif terhadap hantavirus 63