

## **ABSTRAK**

### **GAMBARAN SERUM TRANSAMINASE PADA PENDERITA HEPATITIS VIRUS A DI RUMAH SAKIT IMMANUEL BANDUNG PERIODE JANUARI 2008 – DESEMBER 2008**

Andi Susanto, 2009;

Pembimbing I : Lisawati Sadeli, dr, M.Kes

Pembimbing II : Fanny Rahardja, dr, M.Si

Hepatitis virus A merupakan infeksi sistemik yang dominan menyerang hati. Virus Hepatitis A menyebabkan sel-sel hati rusak sehingga mengganggu fungsi normal hati. Pada gangguan fungsi hati, kadar transaminase serum SGOT dan SGPT akan meningkat. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya peningkatan kadar transaminase lebih dari 30 kali pada penderita Hepatitis Virus A.

Penelitian retrospektif ini menggambarkan kadar serum SGOT dan SGPT pada penderita Hepatitis Virus A di Rumah Sakit Immanuel Bandung periode Januari – Desember 2008. Data yang digunakan diambil dari Bagian Rekam Medik Immanuel Bandung.

Penderita Hepatitis Virus A positif dengan kadar SGOT dan SGPT yang diperiksa sebanyak 81 orang. Hasil penelitian memperlihatkan pada penderita Hepatitis Virus A kadar SGOT dan SGPT meningkat. Penderita Hepatitis Virus A dengan kadar SGOT lebih dari 30 kali sebanyak 28 orang ( 34,57% ), sedangkan yang kurang dari 30 kali sebanyak 53 orang ( 65,43% ). Penderita Hepatitis Virus A dengan kadar SGPT lebih dari 30 kali sebanyak 44 orang ( 54,32% ), sedangkan yang kurang dari 30 kali sebanyak 37 orang ( 45,68% ).

Pada penderita Hepatitis Virus A terdapat peningkatan kadar serum SGOT dan SGPT, sehingga sebaiknya penderita Hepatitis Virus A diperiksa kadar SGOT dan SGPT untuk memantau perkembangan penyakit penderita.

Kata kunci : Hepatitis Virus A, SGOT, SGPT

## **ABSTRACT**

### ***PREVIEW TRANSAMINASE SERUM IN HEPATITIS A PATIENTS AT IMMANUEL HOSPITAL BANDUNG PERIOD JANUARY - DECEMBER 2008***

*Andi Susanto, 2009;*

*Tutor I: Lisawati Sadeli, dr, M. Kes*

*Tutor II: Fanny Rahardja, dr, M. Si*

*Hepatitis A virus is a dominant systemic infection which attack liver. Hepatitis A virus causes the liver cells damaged so that disrupt the normal function of the liver. In liver dysfunction, serum transaminase levels of SGOT and SGPT will increase. The purpose of this study is to determine an increase in transaminase levels more than 30 times in patients Hepatitis A Virus.*

*This retrospective study describes the levels of serum SGOT and SGPT in Hepatitis A Virus patients at Immanuel Hospital Bandung period January to December 2008. The data used is taken from Immanuel Medical Record Section Bandung.*

*Hepatitis A Virus patients with SGOT and SGPT levels are examined as many as 81 people. The results showed the Hepatitis A Virus patients SGOT and SGPT levels increased. Hepatitis A Virus patients with SGOT levels more than 30 times as many as 28 people (34.57%), whereas less than 30 times as many as 53 people (65.43%). Hepatitis A Virus patients with SGPT levels more than 30 times as many as 44 people (54.32%), whereas less than 30 times as many as 37 people (45.68%)*

*Hepatitis A Virus patient have elevated levels of serum SGOT and SGPT, then hepatitis A Virus patient should be examined levels of SGOT and SGPT to monitor the progression of the disease sufferers.*

*Keywords: Hepatitis A Virus, SGOT, SGPT*

## **KATA PENGANTAR**

Pujian dan doa ucapan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah memberi kekuatan untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Gambaran Transaminase pada Penderita Hepatitis Virus A di Rumah Sakit Immanuel Bandung Periode Januari – Desember 2008”.

Karya Tulis Ilmiah ini merupakan salah satu syarat kelulusan untuk mendapatkan gelar Sarjana di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung. Penulis menyadari bahwa terlaksananya Karya Tulis Ilmiah ini berkat bimbingan dan pengarahan serta sumbangan pikiran yang sangat berharga dari semua pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, dr. Surja Tanurahardja, MPH, DTM & H, SpAk atas surat pengantar yang telah diberikan untuk melakukan penelitian di Rumah Sakit Immanuel Bandung.
2. Tim Karya Tulis Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. dr.Lisawati Sadeli, M.Kes sebagai dosen pembimbing utama yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing, mengarahkan, memberi petunjuk dan memotivasi dari awal sampai akhir penulisan.
4. dr. Fanny Rahardja, M.Si sebagai dosen pembimbing pendamping yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing, mengarahkan, memberi petunjuk dan memotivasi dari awal sampai akhir penulisan.

5. dr. Evi Yuniawati, MKM yang telah memberi konsultasi statistik dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Direktur Rumah Sakit Immanuel Bandung atas izin yang diberikan untuk mengambil data-data penderita Hepatitis A dari Bagian Rekam Medis Rumah Sakit Immanuel Bandung.
7. Bagian Rekam Medis Rumah Sakit Immanuel Bandung yang telah sabar membantu dalam penyediaan data-data penderita Hepatitis A.
8. Teman –teman peneliti lain di bagian rekam medik Rumah Sakit Immanuel : Billy, Siska, Vina, Dian, Rosanna, Vania atas bantuan dan kerjasamanya.
9. Sahabat-sahabat penulis : Bobby, Billy, Andy, Andreas, Budi, Danang, Sylvia, Syntia, Mirza, Oktavia, Vikie, Natasha, Patricia, Nancy, Naomi, Samuel, Ni Luh, Kathrenie, Diana, Edina,Riri.
10. Terima Kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan tidak disebutkan satu per satu disini.
11. Yang terhormat Susanto Sanjaya dan Jo Ming Siuw, orang tua penulis, atas doa-doa yang tak pernah putus, motivasi, bantuan dan pengertiannya.

Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya. Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, maka penulis mohon kritik dan saran guna penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Bandung, November 2009

Andi Susanto

## DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Kerangka Pemikiran.....	3
1.6 Metodologi.....	3
1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Definisi.....	4
2.2 Sejarah .....	4
2.3 Virus Hepatitis A.....	5
2.3.1 Masa Inkubasi dan Transmisi.....	7
2.4 Epidemiologi.....	8
2.5 Patogenesis.....	10
2.6 Gejala Klinis.....	11
2.7 Dasar Diagnosis.....	13
2.7.1 Anamnesis.....	13
2.7.2 Pemeriksaan Fisik.....	13
2.7.3 Laboratorium.....	14
2.7.3.1 Urine.....	14
2.7.3.2 Tinja.....	14
2.7.3.3 Darah.....	14
2.8 Transaminase.....	15
2.8.1 Metode Pemeriksaan.....	17
2.8.2 Pemakaian Dalam Klinik.....	18
2.8.3 Perbandingan kadar SGOT dengan SGPT ( GOT GPT Ratio )...	19
2.9 Penatalaksanaan.....	20

2.10	Prognosis.....	20
2.11	Pencegahan.....	20
<b>BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....</b>		<b>21</b>
3.1	Bahan Penelitian.....	21
3.1.1	Bahan Penelitian.....	21
3.1.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
3.1.2.1	Tempat Penelitian.....	21
3.1.2.2	Waktu Penelitian.....	21
3.2	Metodologi Penelitian .....	21
3.2.1	Metode Penelitian.....	21
3.2.2	Desain Penelitian.....	21
3.2.3	Variabel Penelitian.....	22
3.2.4	Penentuan sampel.....	22
3.2.5	Prosedur Kerja.....	22
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>23</b>
4.1	Karakteristik Subjek Penelitian Menurut Jenis Kelamin .....	23
4.2	Karakteristik Subjek Penelitian Menurut SGOT .....	24
4.2.1	Karakteristik Subyek Penelitian menurut Kadar SGOT Pasien Laki-Laki.....	24
4.2.2	Karakteristik Subyek Penelitian menurut Kadar SGOT Pasien Perempuan.....	24
4.2.3	Karakteristik Subyek Penelitian Total menurut Kadar SGOT.....	25
4.3	Karakteristik Subyek Penelitian menurut Kadar SGPT.....	26
4.3.1	Karakteristik Subyek Penelitian menurut Kadar SGPT Pasien Laki-Laki.....	26
4.3.2	Karakteristik Subyek Penelitian menurut Kadar SGPT Pasien Perempuan.....	27
4.3.3	Karakteristik Subyek Penelitian Total menurut Kadar SGPT.....	28
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>29</b>
5.1	Kesimpulan .....	29
5.2	Saran .....	29
DAFTAR PUSTAKA .....		30
LAMPIRAN.....		31
RIWAYAT HIDUP.....		36

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Karakteristik Subyek Penelitian menurut Jenis Kelamin.....	23
4.2 Karakteristik Subyek Penelitian menurut Kadar SGOT.....	24
4.2.1 Karakteristik Subyek Penelitian menurut Kadar SGOT Pasien Laki-Laki.....	24
4.2.2 Karakteristik Subyek Penelitian menurut Kadar SGOT Pasien Perempuan.....	25
4.2.3 Karakteristik Subyek Penelitian Total menurut Kadar SGOT.....	25
4.3 Karakteristik Subyek Penelitian menurut Kadar SGPT.....	27
4.3.1 Karakteristik Subyek Penelitian menurut Kadar SGPT Pasien Laki-Laki.....	27
4.3.2 Karakteristik Subyek Penelitian menurut Kadar SGPT Pasien Perempuan.....	27
4.3.3 Karakteristik Subyek Penelitian Total menurut Kadar SGPT.....	28

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Virus Hepatitis A .....	5
2.2 Virus Hepatitis .....	6
2.3 Penyebaran Hepatitis A.....	9



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Izin Pengambilan Data Rekam Medik.....	31
Lampiran 2. Tabel Data Rekam Medik.....	32