

**KARYA TULIS ILMIAH**

**IDENTIFIKASI KADAR SPESIFIK GLUTAMIC  
OXALOACETIC TRANSAMINASE (SGOT) / SPESIFIK  
GLUTAMIC PYRUVIC TRANSAMINASE (SGPT) DAN  
BILIRUBIN PADA PENDERITA HEPATITIS AKUT VIRUS  
(HAV) POSITIF**



**Disusun Oleh :**

**SISCA WIDIAWATI  
NIM . 20120662012.JK**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

**2015**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**IDENTIFIKASI KADAR SPESIFIK GLUTAMIC  
OXALOACETIC TRANSAMINASE (SGOT) / SPESIFIK  
GLUTAMIC PYRUVIC TRANSAMINASE (SGPT) DAN  
BILIRUBIN PADA PENDERITA HEPATITIS AKUT VIRUS  
(HAV) POSITIF**

**Diajukan Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan  
pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya**



**Disusun Oleh :  
SISCA WIDIAWATI  
NIM. 20120662012.JK**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

2015

**PERNYATAAN PERNYATAAN PLAGIAT**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

**Nama** : **Sisca Widiawati**

**NIM** : **20120062012.JK**

**Program Studi** : **D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan**

**Universitas Muhammadiyah Surabaya**

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 sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jilplakan, maka saya bersedia , menerima sangsi atas perbuatan tersebut.

Surabaya, 31 Juli 2015

Yang membuat pernyataan,

**Sisca Widiawati**

**NIM. 20120662012.JK**

## **PERSETUJUAN**

**Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya,  
sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah pada  
Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya**

**Surabaya, 31 Juli 2015**

**Menyetujui,**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Dra.Hj.Wieke S. W, ST, MARS,M.Kes**

**Ir. Nastiti Kartikorini, M.Kes**

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi**

**Suyatno Hadi Saputro, S.Kep.,Ners.,M.Ked.Trop**

## **PENGESAHAN**

**Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan didepan tim penguji Ujian Sidang  
Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Analis Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya**

**Pada tanggal, 31 Juli 2015**

<b>Tim Penguji</b>	<b>Tanda Tangan</b>
<b>Ketua : Dra. Hj. Wieke S.W, MARS, M.Kes</b>	<b>(.....)</b>
<b>Anggota : Suyatno H.S, S.Kep, Ners, M.Ked. Trop</b>	<b>(.....)</b>
<b>Anggota : Siti Mardiah, S.Si, M.Kes</b>	<b>(.....)</b>

**Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya**

**Dr. Nur Mukaromah, SKM.,M.Kes**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Penyusunan Karya Tulis ini sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Program Diploma III Analis Kesehatan Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya. Meskipun kurang dari sempurna penulis merasa bersyukur karena dalam penelitian ini penulis bisa banyak belajar tentang melakukan penelian dan tata cara penulisan. Dalam Karya Tulis Ilmiah ini penulis membahas tentang “ Identifikasi Kadar SGOT/SGPT dan Bilirubin pada penderita Hepatitis Akut Virus ( HAV ) positif ”.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis menyadari masih banyak kekurangan, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi tercapainya tujuan dari karya tulis ini. Saya selaku penulis memohon maaf apabila ada kata – kata yang kurang berkenan dalam penulisan. Semoga karya tulis ini bermanfaat bagi pembaca serta menambah pengetahuan pada masyarakat luas, khususnya dibidang kesehatan.

Peneliti

Sisca Widiawati

## DAFTAR ISI

Halaman Sampul Luar .....	i
Halaman Sampul Dalam .....	ii
Halaman Pernyataan .....	iii
Halaman Persetujuan.....	iv
Halaman Pengesahan .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Ringkasan.....	vii
Abstrak.....	viii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Lampiran .....	x
Daftar Tabel .....	xi
Daftar Gambar.....	xii
<b>BAB 1 : PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.3.1 Tujuan Umum.....	5
1.3.2 Tujuan Khusus .....	6
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
1.4.1 Bagi Penulis .....	6
1.4.2 Bagi Masyarakat .....	6
<b>BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Tinjauan tentang Hati .....	7
2.1.1 Definisi Hati .....	7
2.1.2 Fungsi Utama Hati.....	8
2.1.3 Macam-macam gangguan fungsi hati.....	9
2.2. Hepatitis .....	10
2.2.1 Definisi Hepatitis .....	10
2.2.2 Hepatitis A .....	11
2.2.3 Etiologi .....	14
2.2.4 Klasifikasi dan Sifat.....	16
2.2.4.1 Klasifikasi .....	16
2.2.4.2 Sifat .....	16

2.2.5 Epidemiologi.....	16
2.2.6 Gejala Klinis .....	19
2.2.7 Cara Penularan.....	21
2.2.8 Pencegahan .....	22
2.2.9 Diagnosa Laboratorium .....	22
<b>BAB 3 : METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Jenis Penelitian .....	25
3.2. Populasi dan Sampel .....	25
3.2.1 Populasi Penelitian.....	25
3.2.2 Sampel Penelitian .....	25
3.3. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	26
3.3.1 Lokasi Penelitian .....	26
3.3.2 Waktu Penelitian.....	26
3.4 Variabel Penelitian .....	26
3.5 Definisi Operasional Variabel .....	26
3.6. Metode Pengumpulan Data .....	27
3.7 Prinsip Pemeriksaan.....	27
3.7.1 Prinsip Pemeriksaan SGOT .....	27
3.7.2 Prinsip Pemeriksaan SGPT.....	28
3.7.3 Prinsip Pemeriksaan Bilirubin .....	28
3.7.4 Prinsip Pemeriksaan Anti-HAV .....	28
3.8 Metode Pemeriksaan.....	29
3.9 Pemeriksaan Sampel Pasien.....	29
4.0 Prosedur Pemeriksaan.....	29
4.1 Contoh Tabulasi Data .....	31
<b>BAB 4 : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Hasil Penelitian .....	32
4.2 Pembahasan .....	34
<b>BAB 5 : SIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	36
5.2 Saran .....	36

Daftar Pustaka  
Lampiran



## **DAFTAR LAMPIRAN**

1. Lampiran 1 : Surat ijin penelitian
2. Lampiran 2 : Hasil Penelitian
3. Lampiran 3 : Kartu Bimningan
4. Lampiran 4 : Alat dan bahan pemeriksaan

## DAFTAR TABEL

1. Tabel 2.1 : Perbedaan Virus Hepatitis A-E
2. Tabel 2.2 : Tingkat Endemitas Hepatitis A diseluruh Dunia
3. Tabel 4.1 : Hasil Pemeriksaan Kadar SGOT/SGPT, Bilirubin dan IgM anti  
HAV
4. Tabel 4.2 : Diagram rata-rata hasil SGOT, SGPT, dan Bilirubin

## **DAFTAR GAMBAR**

1. Gambar 2.1 : Liver
2. Gambar 2.2 : Gejala Hepatitis A
3. Gambar 2.3 : Ikterus pada Hepatitis A

## DAFTAR PUSTAKA

- Adrienne M Buggs, 2015, *Viral Hepatitis Clinical Manifestation*, Medscape, Jakarta.
- Anna E. Rutherford, 2015, *Acute viral Hepatitis*, Merckmanual, Jakarta.
- AY. Sutedjo,SKM, 2007, *Buku Saku Mengenal Penyakit Melalui Hasil Pemeriksaan Laboratorium*, Amara Book, Yogyakarta.
- Badero Mary, SpC, MN, 2008, *Klien Gangguan Hati*, EGC, Jakarta.
- Bastiansyah Eko, 2008, *Panduan Lengkap Membaca Hasil Tes Kesehatan-Cet 1*, Penerbit Plus, Jakarta.
- Dr. JB. Cahyono Suharjo B, SpPD, 2009, *Hepatitis A cegah penularannya*, EGC, Makasar.
- Robbins Stanley L, MD, 2010, *Intisari Patologi*, EGC, Jakarta.
- Kee,Joyce Lefever, MSN,RN, 2007, *Pedoman Pemeriksaan Laboratorium dan Diagnostik –ed.6*, EGC, Jakarta.
- Mehmet C.oz MD dan Michael F Roize, MD, 2015, *Beig Beutiful : Sehat dan cantik luar dalam*, EGC, Jakarta.
- Prof. DR. Sugiono, 2014, *Statistika untuk penelitian*, Alfabeta, Bandung.
- Riwidikdo Handoko, S.Kp, 2008, *Statistik Kesehatan ( Belajar mudah teknik analisis data dan Penelitian Kesehatan, Plus Aplikasi Software SPSS )*, Mitra Cendikia Press, Yogyakarta.
- Syaharuddin,dkk, 2007, *Penurunan kadar SGOT dan SGPT*, Unhas, Makasar.