

KARYA TULIS ILMIAH

**ANALISA KADAR SGPT PADA PASIEN
DIAGNOSIS DEMAM TYPLOID**



Oleh :

MAGHFIROTUS SOLIHAH

NIM : 20150662016

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2018**

KARYA TULIS ILMIAH

**ANALISA KADAR SGPT PADA PASIEN
DIAGNOSIS DEMAM TYPHOID**

**Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Analisis Kesehatan
Pada Program Studi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya**



Oleh :

MAGHFIROTUS SOLIHAN

NIM : 20150662016

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2018**

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : MAGHFIROTUS SOLIHAH

Nim : 20150662016

Program Studi : D3 ANALIS KESEHATAN

Fakultas : ILMU KESEHATAN

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiat, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti plagiat, maka menerima sanksi akademik sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 30 Juli 2018

Yang membuat pernyataan



Maghfirotus Solihah

NIM 20150662016

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

Menyetujui

Pembimbing I



Dra. Anik Handayati, M.Kes.

Pembimbing II



Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si.

Mengetahui
Ketua Program Studi



Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si.

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini dipertimbangkan didepan tim penguji Ujian sidang Karya Tulis Ilmiah pada 07 Agustus 2018 oleh mahasiswa atas Nama
MAGHFIROTUS SOLIAH. NIM 20150662016

Pada Program Studi D3 Analis Kesehatan
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Tim Penguji

Tanda Tangan

Ketua : Dra. Anik Handayati, M.Kes.

(.....)

Anggota : Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si.

(.....)

Anggota : Dr. Pipit Festy W, M.Kes

(.....)

Mengesahkan

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya



Dr. Mundakir, S.Kep.Ns., M.Kep.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah kepada Allah S.W.T serta limpahan Rahmat dan Taufik-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tepat pada waktunya. Dalam Karya Tulis Ilmiah ini peneliti membahas tentang **“Analisa Kadar SGPT Pada Pasien Diagnosis Demam Tifoid”**, sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di Program Studi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tentunya penulis membutuhkan banyak bimbingan, pengetahuan dan dukungan dari semua pihak yang selama ini dengan tulus dan ikhlas membantu penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu saran dan kritik tetap peneliti harapkan sebagai motivasi.

Surabaya, 30 Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul Dalam	i
Halaman Pernyataan	ii
Halaman Persetujuan	iii
Halaman Pengesahan	iv
Kata Pengantar	v
Ucapan Terimakasih	vi
Motto	viii
Pesembahan	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
Abstrak	xiv
Abstract	xv
 BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Tentang Demam Tifoid	
2.1.1 Definisi Demam Tifoid.....	5
2.1.2 Etiologi	5
2.1.3 Epidemiologi	6
2.1.4 Patogenesis dan Patofisiologi	7
2.1.5 Manifestasi Klinisb.....	8
2.1.6 Macam – macam Pemeriksaan Uji Widal	9
2.1.7 Diagnosis	10
2.2 Tinjauan Tentang Hati	
2.2.1 Definisi Hati	11
2.2.2 Fungsi Hati	11
2.2.3 Tes Fungsi Hati.....	12
2.2.3.1 Fungsi Sintesis.....	12
2.2.3.2 Fungsi Ekskresi	13
2.2.3.3 Fungsi Detoksifikasi	15
2.3 Enzim SGOT dan SGPT	15
2.4 Pemeriksaan Penunjang Laboratorium Demam Tifoid	16
 BAB 3 METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian.....	19
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	19
3.2.1 Populasi Penelitian	19
3.2.2 Sampel Penelitian	19

3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	19
3.3.1 Lokasi Pengambilan dan Penelitian Sampel.....	19
3.3.2 Waktu Penelitian.....	20
3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	20
3.4.1 Variabel Penelitian	20
3.4.2 Definisi Operasional Variabel	20
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	20
3.5.1 Tahap Pengambilan Data dan Sampel Penelitian	20
3.5.2 Metode Pemeriksaan.....	21
3.5.2.1 Prinsip Kerja Alat	21
3.5.2.2 Prinsip Pemeriksaan	21
3.5.2.3 Alat dan Bahan	21
3.5.2.4 Prosedur Kerja	22
3.6 Metode Analisa Data.....	23
 BAB 4 HASIL PENELITIAN	
4.1 Hasil Penelitian	24
4.2 Analisa Data.....	25
 BAB 5 PEMBAHASAN	
5.1 Pembahasan.....	28
 BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Simpulan	31
6.2 Saran.....	31
 DAFTAR PUSTAKA	
 LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Contoh Tabel Tabulasi Kadar SGPT Pada Pasien Diagnosis Demam Tifoid	22
Tabel 4.2 Analisa Data Hasil Pemeriksaan Kadar SGPT Pada Pasien Diagnosis Demam Tifoid	24

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1 Diagram Presentase Hasil Pemeriksaan Kadar SGPT Pada Pasien Diagnosis Demam Tifoid	25

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 2 Surat Konfirmasi Penelitian
- Lampiran 3 Hasil Penelitian
- Lampiran 4 Endorsement Letter
- Lampiran 5 Surat Pengesahan Publikasi
- Lampiran 6 Kartu Bimbingan KTI
- Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 8 Lembar Pengesahan Hasil Revisi

DAFTAR PUSTAKA

- Adiputra, IKGt dan Somia, IKA. 2017. Karakteristik Klinis Pasien Demam Tifoid di RSUP Sanglah Periode Waktu Juli 2013 – Juli 2014. *E-Jurnal Medika*, Vol. 6 No. 11, November, 2017.
- Cita, YP. 2011. Bakteri *Salmonella typhi* dan Demam Tifoid. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, September 2011-Maret 2011, Vol. 6, No.1.
- Kahar, H. 2017. Pengaruh Hemolisis terhadap Kadar Serum Glutamic Pyruvic Transaminase (SGPT) Sebagai salah satu Parameter Fungsi Hati. *The Jurnal of Muhammadiyah Medical Laboratory Technologist* No. 1 Vol. 2 November 2017.
- Kemenkes. 2006. Pedoman Pengendalian Demam Tifoid. *Warta Perundang-undangan* No. 2591/Selasa, 15-08-2006.
- Kendran, A. A. S., Arjana, A. G., dan Pradnyantari, A. A. S. I. Aktivitas Enzim Alanine-Aminotransferase dan Aspartate Aminotransferase pada Tikus Putih Jantan yang Diberi Ekstrak Buah Pinang. *Buletin Veteriner Udayana* Vol. 9 No. 2. Agustus 2017. 132-138.
- Luci, L. 2009. Diagnosis Laboratorium Demam Tifoid. *Laboratorium Amerind Bio-Clinic*. diakses tanggal 26 Agustus 2018.
- Ndraha, S., Wibowo, AH., Wijayanto, N., Amirah, F., Chairani, P., dan Putri, N. 2017. Pola Klinis dan Peningkatan Enzim Hati Pasien DBD di RSUD Kota. *J. Kedokt Meditek* Vol 23, No. 61 Jan-Maret 2017.
- M, NME. 2017. 5 Cara Menurunkan Kadar SGOT dan SGPT yang tinggi. <http://www.msn.com/ar-BBHmhYq>. Diakses tanggal 10 Agustus 2018.
- Peanasari, ARI., Djamil, SL., dan Rohmani, A. 2015. Pengaruh Formalin Peroral terhadap Kadar SGOT dan SGPT Tikus Wistar. *Jurnal Kedokteran Muhammadiyah* Vol. 2 No.1 2015.
- Pearce, EC. 2008. *Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis*. Gramedia Pustaka: Jakarta.
- Pearce, EC. 2009. *Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis*. Gramedia Pustaka: Jakarta.
- Rosida, A. 2016. Pemeriksaan Laboratorium Penyakit Hati. *Berkala Kedokteran*, Vol. 12, No.1, Feb 2016: 123-131.

- Syaifuddin. 2006. *Anatomi Fisiologi untuk Mahasiswa Keperawatan*. EGC: Jakarta.
- Sucipta, AAM. 2015. Baku Emas Pemeriksaan Laboratorium Demam Tifoid pada Anak. *Jurnal Skala Husada Vol 12 No.1 April 2015* : 22 – 26.
- Utaminingsih, WR. 2015. *Menjadi Dokter Bagi Anak Anda*. Cakrawala Ilmu: Yogyakarta.
- Velina, VR., Hanif, AM., dan Efrida. 2016. Gambaran Hasil Uji Widal Berdasarkan Lama Demam pada Pasien Suspek Demam Tifoid. *Jurnal Kesehatan Andalas*. 2016.
- Wardhani, P., Prihatini., Probahoosodo., M. Y. 2005. Kemampuan Uji Tabung Widal Menggunakan Antigen Impor Dan Antigen Lokal. *Indonesia Jurnal Of Clinical Pathology And Medical Laboratory*, Vol. 12, No. 1, Nov 2005: 31-37.
- WHO. 2017. Data Penderita Penyakit Demam Thypoid Menurut WHO. *AICI.co.id*. diakses tanggal 08 April 2018.
- Widyastuti, R. 2016. Hubungan Kadar SGPT (*SERUM GLUTAMIC PYRUVIC TRANSMINASE*) dengan Titer Widal Antigen O *Salmonella typhi* pada Penderita Demam Tifoid. *The Jurnal of Muhammadiyah Medical Laboratory Technologist Black issue Vol. 2. No.1*.