

**ANALISIS KADAR SERUM GLUTAMIC OXALOACETIC
TRANSAMINASE (SGOT) PADA PASIEN TUBERCULOSIS
YANG MENGKONSUMSI OBAT ANTI TUBERCULOSIS
(OAT) DI PUSKESMAS POASIA
KOTA KENDARI**



KARYA TULIS ILMIAH

*Disusun Dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Analis Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari*

Oleh :

YANA FEBRINA
P00341016050

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
2019**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Yana Febrina

NIM : P003410160350

TTL : Oengkolaki, 21 Februari 1998

**Pendidikan : Mahasiswi Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan
Analisis Kesehatan Sejak Tahun 2016 Sampai Sekarang**

Kendari, 24 Mei 2019

Yang menyatakan



Yana febrina

NIM. P00341016050

HALAMAN PERSETUJUAN

**ANALISIS KADAR SERUM GLUTAMIC OXALOACETIC
TRANSAMINASE (SGOT) PADA PASIEN TUBERCULOSIS YANG
MENGONSUMSI OBAT ANTI TUBERCULOSIS (OAT) DI PUSKESMAS
POASIA KOTA KENDARI**

Disusun dan diajukan oleh :

YANA FEBRINA
NIM : P00341016050

Menyetujui

Pembimbing I



Reni Yunus, S.Si., M.Sc
Nip : 198205162014022001

Pembimbing II



Tuty Yuniarty, S.Si., M.Kes
Nip: 197806061994032003

Mengetahui

Ketua Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kendari



Hj. Anita Rosanty, S.ST., M.Kes
Nip : 196711171989032001

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS KADAR SERUM GLUTAMIC OXALOACETIC
TRANSAMINASE (SGOT) PADA PASIEN TUBERCULOSIS YANG
MENGONSUMSI OBAT ANTI TUBERCULOSIS (OAT) DI PUSKESMAS
POASIA KOTA KENDARI**

Disusun dan diajukan oleh :

YANA FEBRINA
P00341016050

**Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada tanggal 24
Mei 2019 dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

Menyetujui

1. Ruth Mongan, B.Sc., S.Pd., M.Pd

(.....)

2. Reni Yunus, S.Si., M.Sc

(.....)

3. Theosobia Grace Orno, S.Si., M.Kes

(.....)

4. Tuty Yuniarty, S.Si., M.Kes

(.....)

Mengetahui
Ketua Jurusan Analis Kesehatan



Hj. Anita Rosanty, SST., M.Kes
NIP.196711171989032001

RIWAYAT HIDUP



A. Identitas Diri

Nama	: Yana Febrina
NIM	: P003410160350
Tempat, Tanggal Lahir	: Oengkolaki, 21 februari 1998
Suku/bangsa	: Buton/Indonesia
Jenis Kelamin	: Perempuan
Agama	: Islam
Alamat	: Wasior, teluk wondama, Papua Barat.

B. Pendidikan

1. SD Negeri 1 Terapung, tamat tahun 2009
2. SMP Negeri 3 Mawasangka, tamat tahun 2012
3. SMA Negeri 1 Mawasangka, tamat tahun 2015
4. Tahun 2016 melanjutkan pendidikan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan Analis Kesehatan

MOTTO

Rahasia terbesar dalam setiap kesuksesan adalah
anda mengetahui secara pasti jalan yang tepat
untuk meraih kesuksesan itu sendiri
Siapapun bisa menjadi apapun yang dia inginkan
Dan jika anda mengalami kegagalan dalam hidup,
maka tutuplah kegagalan itu dengan membuka lembaran yang baru

*“karna sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan” (Qs.
Al Insyirah : 5-6)*

Karya Tulis ini Kupersembahkan
Kepada Almamaterku,
Kedua orang tuaku
Keluargaku tercinta
Sahabat-sahabatku tersayang
Agama, bangsa dan negaraku

ABSTRAK

Yana Febrina (P00341016050) Analisis kadar serum *glutamic oxaloacetic Transaminase* (SGOT) pada pasien tuberculosis yang mengkonsumsi obat anti tuberculosis (OAT) di Puskesmas Poasia Kota. Dibimbing oleh Ibu Reni Yunus dan Ibu Tuty Yuniarty (xii + 35 Halaman + 3 Tabel + 1 Gambar + 9 Lampiran).

Pendahuluan : Tuberculosis (TB) merupakan penyakit menular yang disebabkan oleh *Mycobacterium tuberculosis*. Bakteri ini berbentuk basil dan bersifat tahan asam sehingga dikenal juga sebagai Basil Tahan Asam (BTA). Pada pasien TB yang terpapar dan mengkonsumsi obat anti tuberculosis dapat menyebabkan Hepatotoksisitas dan meningkatkan kadar enzim yang ada di dalam hati. Kerusakan hati pada penderita tuberculosis ada hubungan antara obat anti tuberculosis seperti Rifampisin dan Isoniazid yang mempunyai efek hepatotoksik sehingga terjadi peningkatan kadar SGOT akibat mengkonsumsi obat tersebut.

Tujuan : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar *Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase* (SGOT) pada pasien Tuberculosis yang mengkonsumsi obat anti tuberculosis (OAT).

Metode : Metode penelitian ini adalah Deskriptif dengan populasi sampel sebanyak 53 orang dan besar sampel penelitian berjumlah 32 penderita tuberculosis. Pengambilan sampel menggunakan teknik *Quota sampling*.

Hasil : Hasil dari Penelitian ini menunjukkan dari 32 sampel terdapat 31 pasien (96,875%) kadar SGOT normal dan 1 pasien (3,125%) tidak normal.

Kesimpulan : Disimpulkan bahwa dari 32 penderita tuberculosis yang diperiksa kadar SGOT jumlah kadar SGOT yang normal lebih banyak dari jumlah kadar SGOT yang tidak normal.

Kata kunci : *kadar serum glutamic oxaloacetic Transaminase* (SGOT), Tuberculosis

Daftar Pustaka : 34 buah (2004 - 2016)

KATA PENGANTAR

Allhamdulillahirobbil'Alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan kemudahan yang selalu diberikan kepada hamba-Nya, sehingga karya tulis ilmiah dengan judul “analisis *kadar serum glutamic oxaloacetic Transaminase* (SGOT) pada pasien tuberculosis Yang mengonsumsi obat anti tuberculosis (OAT) di puskesmas poasia Kota kendari”. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma III Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Kendari.

Rasa hormat, terimakasih dan penghargaan yang tertinggi saya ucapkan kepada kedua orang tuaku, Ayahanda **Ramli** Dan Ibunda **Andi Hermawati** serta Saudaraku tercinta atas semua bantuan moril maupun materil, motivasi, dukungan dan cinta kasih yang tulus serta doanya demi kesuksesan studi yang penulis jalani selama menuntut ilmu sampai selesainya karya tulis ini.

Proses penulisan karya tulis ilmiah ini telah melewati perjalanan panjang, dan penulis banyak mendapatkan petunjuk dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis juga menghaturkan rasa terima kasih kepada **Ibu Reni Yunus, S.Si.M.Sc** selaku pembimbing I dan **Ibu Tuty Yuniarty S.Si., M.Kes** selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, kesabaran dalam membimbing dan atas segala pengorbanan waktu dan pikiran selama menyusun karya tulis ini. Ucapan terima kasih penulis juga ditujukan kepada:

1. Askrening, SKM., M.Kes, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kendari
2. Anita Rosanty, SST., M.Kes, selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan.
3. Ruth Mongan, B.Sc.,S.Pd.,M.Pd, selaku penguji I dan Theosobia Grace Orno, S.Si.,.Kes selaku penguji II dalam Karya Tulis Ilmiah.
4. Dr. Jeni Arni Tombili, selaku kepala puskesmas Poasia dan staf yang telah membantu dalam memberikan informasi selama pengambilan data penelitian ini berlangsung.
5. Tuty dwiyana S,ST selaku kepala Laboratorium RSUD Kota Kendari yang telah banyak membantu dalam proses penelitian ini.
6. Seluruh Dosen Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan Analis Kesehatan serta seluruh staf dan karyawan atas segala fasilitas dan pelayanan akademik yang diberikan selama penulis menuntut ilmu.

5. Tuty dwiyana S,ST selaku kepala Laboratorium RSUD Kota Kendari yang telah banyak membantu dalam proses penelitian ini.
6. Seluruh Dosen Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan Analis Kesehatan serta seluruh staf dan karyawan atas segala fasilitas dan pelayanan akademik yang diberikan selama penulis menuntut ilmu.
7. Terimakasih kepada sahabatku dan seluruh teman-teman Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kendari Angkatan 2016 yang selalu memberikan semangat dan motivasi kepada penulis dalam menyusun karya tulis ilmiah ini.

Penulis sangat menyadari sepenuhnya dengan segala kekurangan dan keterbatasan yang ada, sehingga bentuk dan isi Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih terdapat kekeliruan, dan kekurangan. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak demi kesempurnaan Karya Tulis ini.

Akhir kata, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat membawa manfaat untuk menambah khasanah ilmu khususnya bagi ilmu pengetahuan dan penelitian selanjutnya. Karya ini merupakan tugas akhir yang wajib dilewati dari masa studi yang telah penulis tempuh, semoga menjadi awal yang baik bagi penulis Amin.
Wassalamualaikum Wr.Wb.

Kendari, 24 Mei 2019



Peneliti

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
MOTTO	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Tinjauan Umum Tentang Tuberculosis.....	5
B. Tinjauan Umum Tentang Hati	12
C. Tinjauan Umum Tentang SGOT	14
D. Hubungan SGOT Dengan Tuberculosis.....	18

BAB III KERANGKA KONSEP

A. Dasar pemikiran	20
B. Kerangka Pikir	21
C. Variabel Penelitian	21
D. Definisi Operasional dan Kriteria Objektif	21

BAB IV METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian	23
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
C. Populasi dan Sampel.....	23
D. Jenis Dan Prosedur Pengumpulan Data.....	24
E. Instrumen Penelitian	24
F. Prosedur Pemeriksaan Laboratorium.....	24
G. Analisis Data.....	26
H. Pengolahan Data.....	26
I. Penyajian Data.....	26
J. Etika Penelitian.....	26

BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	28
B. Hasil Penelitian	29
C. Pembahasan.....	31

BAB VI PENUTUP

A. Kesimpulan.....	34
B. Saran	34

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

No.	Halaman
Gambar 2.1 : Hati dan bagian-bagiannya.....	13

DAFTAR TABEL

No		Halaman
Tabel 5.1	: Distribusi responden berdasarkan jenis kelamin pada pasien tuberculosis yang mengkonsumsi obat anti tuberculosis (OAT) di Puskesmas Poasia Kota Kendari	30
Tabel 5.2	: Distribusi responden berdasarkan kelompok umur pada pasien tuberculosis yang mengkonsumsi obat anti tuberculosis (OAT) di Puskesmas Poasia Kota Kendari	31
Tabel 5.3	: Distribusi frekuensi hasil pemeriksaan pada pasien tuberculosis yang mengkonsumsi obat anti tuberculosis (OAT) di Puskesmas Poasia Kota Kendari	32

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat Izin Penelitian dari Jurusan Analis Kesehatan
- Lampiran 2 : Surat Izin Penelitian dari Poltekkes Kendari
- Lampiran 3 : Surat Izin Penelitian dari Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah Provinsi Sulawesi Tenggara
- Lampiran 4 : Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 5 : Lembar Hasil Penelitian
- Lampiran 6 : Lembar Master Tabel
- Lampiran 7 : Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian
- Lampiran 8 : Surat Keterangan Bebas Pustaka
- Lampiran 9 : Lembar informed Consent