

KARYA TULIS ILMIAH
PERBEDAAN KADAR SGOT-SGPT SEBELUM DAN SESUDAH
PEMBERIAN OBAT ANTI TUBERKULOSIS FASE AWAL

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh :
DYAH NOVA RANTI AYUNINGTYAS
20110310142

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2015

HALAMAN PENGESAHAN KTI

**PERBEDAAN KADAR SGOT-SGPT SEBELUM DAN SESUDAH
PEMBERIAN OBAT ANTI TUBERKULOSIS FASE AWAL**

Disusun oleh:

**DYAH NOVA RANTI AYUNINGTYAS
20110310142**

**Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal
9 Februari 2015**

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

dr. Adang M. Gugun, Sp.PK. M.Kes
NIK: 1969011819990 173 034

dr. Suryanto, Sp.PK
NIK: 19631202199511 174 016

Mengetahui

Kaprodi Pendidikan Dokter FKIK
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

dr. Alfaina Wahyuni, Sp. OG., M.Kes
NIK: 19711028199709 173 027

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Dyah Nova Ranti Ayuningtyas

NIM : 20110310142

Program studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 9 Februari 2015

Yang membuat pernyataan,

Tanda tangan

Dyah Nova Ranti Ayuningtyas

PERSEMBAHAN

Karya tulis ilmiah ini penulis persembahkan kepada :

Ayahanda tecinta, alm H. Ali Munawar
Atas segala perjuangan, kasih sayang, dan kepercayaan beliau
Atas semua hal yang telah beliau berikan

Ibunda tercinta, H. Nur Khamidah
Atas semangat, do'a restu, kasih sayang, dan perjuangan beliau
Atas semua hal yang beliau berikan

Teman-teman seperjuangan KTI
Terima kasih untuk semua semangat dan kerja keras kalian
sampai akhirnya bisa terselesaikan KTI ini

MOTTO

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap”.

(QS. Al-Insyirah: 6-8)

“Allah menghendaki kemudahan bagimu dan tidak menghendaki kesukaran bagimu”.

(QS. Al-Baqarah: 185)

“Sesungguhnya Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”.

(QS. Al-Baqarah: 286)

“Sesungguhnya Allah tidak merubah keadaan sesuatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri”.

(QS. [Ar-Ra'd Ayat: 11](#))

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. Tak lupa shalawat dan salam selalu tercurahkan kepada Rasulullah SAW. Atas berkat, rahmat, taufik dan hidayah-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul *“Perbedaan Kadar SGOT-SGPT Sebelum dan Sesudah Pemberian Obat Anti Tuberkulosis Fase Awal”* dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan karya tulis ilmiah ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak dan berkah dari Allah SWT sehingga kendala-kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Untuk itu penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. dr. H. Ardi Pramono, Sp.An selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
2. dr. Alfaina Wahyuni, Sp.OG., M.Kes selaku Ketua Prodi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
3. dr. Siti Aminah, Sp.KK. M.Kes selaku penanggung jawab blok Biostatistik dan Metopen
4. dr. Adang M. Gugun, Sp.PK. M.Kes yang telah dengan sabar, tekun, tulus dan ikhlas meluangkan waktu, tenaga dan pikiran memberikan bimbingan, motivasi, arahan, dan saran-saran yang sangat bermanfaat kepada penulis selama menyusun karya tulis ilmiah ini.
5. dr. Suryanto, Sp.PK selaku penguji KTI kami yang telah bersedia memberikan masukan berupa kritikan dan saran yang bermanfaat untuk penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan

6. Ayanhanda H. Ali Munawar dan Ibunda Hj. Nur Khamidah, selaku orang tua penulis yang telah memberikan dukungan, pengorbanan dan do'a yang tiada pernah putus untuk penulis
7. H. Suparmo, Hj. Hartini dan Hj. Samillah selaku kakek dan nenek penulis yang telah memberikan dukungan dan do'a yang tiada pernah putus untuk penulis
8. Siti Masruroh, Muhammad Murdani Salman Hafid, Alya Alda Risa Azzahra, Ali Mahmudi, M. Irwani, M. Khabib, Tamamul Badriyah, dan Nurul Aqidah Arafah selaku saudara-saudara penulis yang telah memberikan dukungan dan do'a yang tiada pernah putus untuk penulis
9. Teman-teman satu bimbingan KTI Restu Matra Pratiwi, Deta Noorfaizah Ulfi, Febrina Friscilia, dan Gita Bestari
10. Untuk sahabat Febi Listyarini, Yustina Nurtitin Harjanti, Eni Pratiwi, Aprilia Fathun Ni'mah, Fitri Nur Rohmah terimah kasih untuk semua dukungan dan do'anya
11. Untuk Agus Wibowo yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam membantu penulis menyelesaikan Karya Tulis ini
12. Untuk Teguh Arifianto yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam membantu penulis menyelesaikan Karya Tulis ini
13. Untuk teman seperjuangan prodi Pendidikan Dokter angkatan 2011
14. Seluruh staf dan karyawan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
15. Semua pihak yang tidak mungkin disebutkan satu persatu

Penulis sadar bahwa karya ini masih jauh dari sempurna, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga Karya Tulis Ilmiah dengan judul ***“Perbedaan Kadar SGOT-SGPT Sebelum dan Sesudah Pemberian Obat Anti Tuberkulosis Fase Awal”*** ini dapat bermanfaat.

وَسَّلَامٌ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Yogyakarta, 9 Februari 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR GRAFIK.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Tuberkulosis	
1. Definisi	8
2. Gejala – Gejala Klinis	8
B. OAT (Obat Anti Tuberkulosis)	
1. Isoniazid	10
2. Rifampisin	12
3. Pirazinamid	15
4. Streptomisin	17
5. Etambutol	18
C. Transaminase (SGOT dan SGPT)	20
D. Hubungan Obat Anti Tuberkulosis dengan SGOT-SGPT	21
E. Resume	24
F. Kerangka Konsep	24
G. Kerangka Teori	25
H. Hipotesis	25

BAB III METODE PENELITIAN

1. Desain Penelitian	26
2. Waktu dan Tempat	26
3. Populasi dan Sampel	26
4. Variabel dan Definisi Operasional	27
5. Instrumen Penelitian	28
6. Cara Pengumpulan Data	29
7. Uji validitas dan reliabilitas	30
8. Analisis Data	30
9. Etika Penelitian	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pelaksanaan Penelitian.....	32
B. Hasil Penelitian	
1. Karakteristik Subjek	32
2. Data Hasil Pemeriksaan SGOT-SGPT	35
C. PEMBAHASAN.....	39

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	44
B. Saran	45

DAFTAR PUSTAKA	46
----------------------	----

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Distribusi Sampel Berdasarkan Usia.....	33
Tabel 2. Distribusi Sampel Berdasarkan Jenis Kelamin	34
Tabel 3. Tabel rerata (mean) dan Wilcoxon-test pada SGOT.....	37
Tabel 4. Tabel rerata (mean) dan Wilcoxon-test pada SGPT	37
Tabel 5. Sampel yang mengalami peningkatan an penurunan pada SGOT-SGPT postpemberian OAT.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Mekanisme Kerja Isoniazid.....	11
Gambar 2. Mekanisme Kerja Rifampisin.....	13
Gambar 3. Mekanisme Kerja Pirazinamid	16
Gambar 4. Mekanisme Kerja Streptomisin	17
Gambar 5. Mekasisme Kerja Ethambutol	19

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1. Kadar SGOT sebelum dan sesudah pemberian OAT	35
Grafik 2. Kadar SGPT sebelum dan sesudah pemberian OAT	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pernyataan persetujuan	48
Lampiran 2. Data hasil	49
Lampiran 3. Data pengambilan sampel.....	55