

STUDI LITERATUR GAMBARAN KADAR SERUM *Glutamic Pyruvic Transaminase* (SGPT) PADA PASIEN TUBERCULOSIS



KARYA TULIS ILMIAH

*Disusun Dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kendari*

OLEH :

RIZKY AMALIA PUTRI
P00341017090

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2020**

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 : Rizky Amalia Putri
NIM : P00341017090
Tempat Tanggal Lahir : BauBau, 14 September 1999
Pendidikan : Diploma III

Kendari, 29 Juni 2020

Yang Menyatakan



Rizky Amalia Putri
NIM. P00341017090

HALAMAN PERSETUJUAN

STUDI LITERATUR GAMBARAN KADAR SERUM *Glutamic Pyruvic Transaminase* (SGPT) PADA PASIEN TUBERCULOSIS

Disusun dan diajukan oleh:

RIZKY AMALIA PUTRI
P00341017090

Telah Mendapat persetujuan Tim Pembimbing

Menyetujui :

Pembimbing I



Reni Yunus, S.Si., M.Sc
NIP. 198205162014022001

Pembimbing II



Tuty Yuniarty, S.Si., M.kes
NIP. 197806061994032002

Mengetahui :

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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

HALAMAN PENGESAHAN

STUDI LITERATUR GAMBARAN KADAR Serum *Glutamic Pyruvic Transaminase* (SGPT) PADA PASIEN TUBERCULOSIS

Disusun dan Diajukan Oleh:

RIZKY AMALIA PUTRI
P00341017090

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji pada tanggal
29 Juni 2020 Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Menyetujui :


1. Supiati, STP., MPH

()

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

()

3. Ahmad Zil Fauzi, S.Si.,M.Kes

()

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

()

Menyetujui,
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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

RIWAYAT HIDUP



A. Identitas Diri

Nama : RIZKY AMALIA PUTRI
NIM : P00341017090
Tempat Tanggal Lahir : BauBau, 14 September 1999
Suku / Bangsa : Buton / Indonesia
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat : Jln. Al Kautsar, Kel. Katobengke, Kec.
Betoambari, Kota BauBau.
E-mail : rizkyamalia1409@gmail.com

B. Pendidikan

1. SD Negeri 2 Katobengke, tamat tahun 2011
2. SMP Negeri 4 BauBau, tamat tahun 2014
3. SMA Negeri 2 BauBau, tamat tahun 2017
4. Sejak tahun 2017 melanjutkan pendidikan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

MOTTO

***Hargailah Setiap Waktu Yang Ada
Selagi Masih Diberi Kesempatan Untuk Menjadi Lebih Baik
Dari Hari Sebelumnya Dan Jangan Lupa Bersyukur***

***Ku persembahkan untuk almamaterku
Ayah dan ibunda tercinta
Keluargaku tersayang
Doa an Nasehat Untuk Menunjang Keberhasilanku***

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Studi Literatur yang berjudul “Gambaran Kadar Serum *Glutamic Pyruvic Transaminase* (SGPT) Pada Pasien Tuberculosis”.

Studi literatur ini diajukan guna memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Diploma-III di Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Dalam pembuatan Studi Literatur ini penulis mengucapkan terimakasih atas bimbingan, bantuan, dan arahan dari berbagai pihak sehingga studi literatur ini dapat diselesaikan dengan baik.

Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orangtua saya Ayahanda Abdul Rafik, S.AP dan Ibunda Wa Ziari, S.Kep.Ns yang telah membesarkan saya dengan baik serta selalu mendoakan dan memberikan nasehat, dukungan moral dan materi selama mengikuti pendidikan di Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Ucapan terimakasih juga penulis tunjukan kepada:

1. Askrening, SKM.,M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kendari
2. Anita Rosanty, SST.,M.Kes selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari
3. Reni Yunus, S.Si.,M.Sc selaku pembimbing 1 dan Tuty Yuniarti, S.Si.,M.Kes selaku pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, masukkan dalam penulisan tugas akhir ini dan atas segala pengorbanan waktu dan pikiran selama menyusun studi literatur ini
4. Bapak dan Ibu Dewan Penguji, Supiati, STP.,MPH dan Ahmad Zil Fauzi, S.Si.,M.Kes yang telah memberikan arahan perbaikan demi kesempurnaan Studi Literatur ini

5. Seluruh dosen dan pegawai serta staf Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium atas segala fasilitas dan pelayanan akademik yang diberikan selama penulis menuntun ilmu
6. Ibu Aswita,S.Si.T.,MPH, kedua kakak saya drg. Riyan Hadikusuma Jaya dan Dessy Ratna Pertiwi,Amd.Keb dan keluarga besar saya yang telah memberikan doa dan dukungannya
7. Penulis ucapkan terimakasih atas bantuan dan semangat yang diberikan kepada Karlina, Dita Elvita Sarita, Asrya Ningsi, Mien Asrha Suhardin, Adelia Meidy Ningrum, Herjiana Tomalili, teman-teman Melaclub dan teman-teman Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2017 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari dengan segala kekurangan dan keterbatasan yang ada, sehinggal bentuk dan isi Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna dan masih terdapat kekeliruan dan kekurangan. Oleh itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Akhir kata penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun pembaca.

Kendari, 29 Juni 2020

peneliti

STUDI LITERATUR GAMBARAN KADAR SERUM *Glutamic Pyruvic Transaminase* (SGPT) PADA PASIEN TUBERCULOSIS

Rizky Amalia Putri

Jurusan DIII Teknologi Laboratorium Medis, Poltekkes Kemenkes Kendari
Email: rizkyamalia1409@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Tuberculosis (TB) adalah penyakit menular yang disebabkan oleh bakteri basil *Mycobacterium tuberculosis*, dimana penularannya melalui udara ketika penderita TB bersin dan batuk. Upaya yang dapat dilakukan untuk mengendalikan penyakit TB adalah dengan Obat Anti Tuberculosis (OAT) yang meliputi Isoniazid, Rifampisin, Etambutanol. Efek samping obat biasanya ringan sampai berat yang berupa hepatotoksik. Penanda awal dari hepatotoksik yaitu peningkatan enzim-enzim dalam serum. Gangguan fungsi hati merupakan efek samping dari penggunaan OAT, pemeriksaan fungsi hati dapat dilakukan dengan pemeriksaan SGPT. Kadar SGPT akan meningkat jika terjadi kerusakan pada jaringan hati. **Tujuan:** Untuk mengetahui gambaran kadar SGPT pada pasien Tuberculosis. **Metode:** Jenis penelitian adalah studi literatur, dimana pencarian artikel menggunakan *Google Scholar* dan DOAJ (*Directory of Open Access Journals*) untuk menemukan artikel sesuai kriteria inklusi dan eksklusi kemudian dilakukan *review*. **Hasil:** setelah dilakukan *review* terhadap 10 jurnal diperoleh kadar SGPT normal 381 sampel dan abnormal 145 sampel. **Kesimpulan:** setelah dilakukan *review* dari 10 jurnal dapat disimpulkan bahwa terjadi peningkatan kadar SGPT pada pasien tuberculosis.

Kata Kunci : SGPT, tuberculosis.

Daftar Pustaka : 18 buah (2008-2019)

THE LITERATUR REVIEW ON THE *Glutamic Pyruvic Transaminase* (SGPT) ON TUBERCULOSIS PATIENTS

Rizky Amalia Putri

Department of Medical Laboratory Technology
Email: : rizkyamalia1409@gmail.com

ABSTRACT

Background: tuberculosis is a contagious disease that causes it by basil *Mycobacterium tuberculosis*, which forms through the air when TB sufferers sneeze and cough the effort that can be madeto control TB is with anti-tuberculosis (OAT) covering isoniazid, rifampisin, etambutanol. A drug's side effect is normally light to weight, a course of course, an initial course of hepatotoxic, an increase of the enzymes in the serum. Liver fuction is a side effect of the use of OAT, a liver fuction check can be performed with a SGPT check. SGPT will increase in any damage to the liver tissue. **Purpose:** to identify the size of the SGPT patients of tuberculosis. **Method:** the kind of research is the study of literatur, where search articles use *Google Scholar* and DOAJ (*Directory of Open Access Amendment*) to find articles with the inclusion and inclusion criteria that review the observes. **Results:** after a review of 10 journals is obtained SGPT levels normal 381 samples and abnormal 145 samples. **Conclusion:** after a review of 10 journals can conclude that there has been an increase in number of tuberculosis patients.

Key Words : SGPT, tuberculosis.

Bibliography : 16 subject (2008-2019)

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii

BAB I PENDAHULUAN

- A. Latar Belakang.....**Error! Bookmark not defined.**
- B. Rumusan Masalah
- C. Tujuan Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
- D. Manfaat Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

BAB II METODE PENELITIAN

- A. Strategi Pencarian Literatur
- B. Kriteria Inklusi dan Eksklusi

BAB III HASIL DAN ANALISIS

- A. Seleksi Studi dan Penilaian Kualitas
- 1. Hasil Pencarian dan Seleksi Studi
- Tabel 2. Sintesis/ekstraksi data hasil penelitian ...
- 2. Daftar Artikel Hasil Pencarian.....
- Tabel 3. Daftar artikel hasil pencarian.....

BAB IV PEMBAHASAN

BAB V PENUTUP

1. Kesimpulan**Error! Bookmark not defined.**
2. Conflict of interest**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

No	Hal
Tabel 1. Kriteria Inklusi dan Ekslusi	5
Tabel 2. Sintesis/ekstraksi data hasil penelitian	6
Tabel 3. daftar artikel hasil pencaharian.....	10
Tabel 4. Distribusi frekuensi pasien tuberculosis terhadap kada SGPT	12

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Jurnal yang direview

Lampiran 2 surat bebas pustaka