

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KADAR BILIRUBIN TOTAL
PADA SERUM PENDERITA TUBERKULOSIS YANG MENDAPAT
TERAPI OBAT ANTI TUBERKULOSIS (OAT)**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis



DIAN AGUSTINA
P07134120004

PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2023

PERSETUJUAN PEMBIMBING


KARYA TULIS ILMIAH

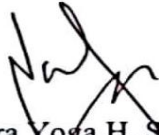
**“GAMBARAN KADAR BILIRUBIN TOTAL
PADA SERUM PENDERITA TUBERKULOSIS YANG MENDAPAT
TERAPI OBAT ANTI TUBERKULOSIS (OAT)”**

Disusun oleh :
DIAN AGUSTINA
P07134120004

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
08 Mei 2023

Menyetujui,
Pembimbing Utama, Pembimbing Pendamping


Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes
NIP 19610803 199703 2 001


Dr. Narendra Yoga H. ST, M.Biotech
NIP 19740429 200312 1 002

Yogyakarta, 08 Mei 2023
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan
Yogyakarta


Muji Rahayu, S.Si, Apt., M.Sc.
NIP 19660615 198511 2 001

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

“GAMBARAN KADAR BILIRUBIN TOTAL
PADA SERUM PENDERITA TUBERKULOSIS YANG MENDAPAT
TERAPI OBAT ANTI TUBERKULOSIS (OAT)”

Disusun oleh :
DIAN AGUSTINA
P07134120004

Telah dipertahankan dalam sidang di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal : 11 Mei 2023

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc
NIP 19631128 198303 1 001 (.....)

Anggota
Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes
NIP 19610803 199703 2 001 (.....)

Anggota
Dr. Narendra Yoga H, ST, M.Biotech
NIP 19740429 200312 1 002 (.....)

Yogyakarta, 11 Mei 2023

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan
Yogyakarta


Muji Rahayu, S.Si, Apt., M.Sc.
NIP 19660615 198511 2 001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

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

Nama : Dian Agustina

NIM : P07134120004

Tanda Tangan :



Tanggal : 11 Mei 2023

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dian Agustina
NIM : P07134120004
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas Karya Tulis Ilmiah Saya yang berjudul:

"Gambaran Kadar Bilirubin Total pada Penderita Tuberkulosis yang Mendapat Terapi Obat Anti Tuberkulosis (OAT)"

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmediaka/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 11 Mei 2023

Yang menyatakan,


Dian Agustina

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis pada Program Studi Diploma III Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
2. Muji Rahayu, S.Si, Apt., M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
3. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc selaku Ketua Program Studi Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta dan selaku Ketua Dewan Penguji yang telah membantu memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
4. Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan masukan, saran dan perbaikan.
5. Dr. Narendra Yoga H, ST, M.Biotech selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan penjelasan dan pengarahan.
6. Seluruh dosen dan karyawan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis atas bantuan dan dukungan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
7. Orang tua dan keluarga penulis yang selalu memberikan motivasi dan dukungan baik material maupun moral.
8. Teman-teman mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis dan kelompok penelitian yang selalu berbagi dan kerjasama.

Penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas semua kebaikan pihak yang telah membantu. Akhir kata, penulis mengucapkan banyak terima kasih, semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Yogyakarta, Mei 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian	4
F. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka	7
1. Tuberkulosis	7
2. Kerusakan Fungsi Hati.....	11
3. Bilirubin	14

B. Kerangka Teori.....	19
C. Hubungan Antar Variabel	20
D. Pertanyaan Penelitian	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
A. Jenis dan Desain Penelitian	21
B. Alur Penelitian.....	22
C. Populasi dan Sampel Penelitian	22
D. Waktu dan Tempat Penelitian	23
E. Variabel Penelitian	24
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian	24
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	25
H. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	25
I. Uji Validitas Instrumen	26
J. Prosedur Penelitian.....	26
K. Manajemen Data.....	27
L. Etika Penelitian.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
A. Hasil Penelitian.....	29
B. Pembahasan	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
A. Kesimpulan.....	40
B. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. Hubungan Antar Variabel	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. Alur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. Diagram Pie Distribusi Penyakit Penyerta	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Halaman

- Table 1. Pola Kerusakan Hati akibat OAT.....**Error! Bookmark not defined.**
- Table 2. Nilai Rujukan Kadar Bilirubin Total**Error! Bookmark not defined.**
- Table 3. Cara Kerja Pemeriksaan Kadar Bilirubin Total**Error! Bookmark not defined.**
- Table 4. Distribusi Statistik Deskriptif Kadar Bilirubin Total pada Serum Penderita Tuberkulosis yang Mendapat Terapi Obat Anti Tuberkulosis (OAT).....**Error! Bookmark not defined.**
- Table 5. Distribusi Frekuensi Kadar Bilirubin Total pada Serum Penderita Tuberkulosis yang Mendapat Terapi Obat Anti Tuberkulosis (OAT)**Error! Bookmark not defined.**
- Table 6. Distribusi Frekuensi Kadar Bilirubin Total pada Serum Penderita Tuberkulosis yang Mendapat Terapi Obat Anti Tuberkulosis (OAT) berdasarkan Jenis Kelamin**Error! Bookmark not defined.**
- Table 7. Distribusi Frekuensi Kadar Bilirubin Total pada Serum Penderita Tuberkulosis yang Mendapat Terapi Obat Anti Tuberkulosis (OAT) Berdasarkan Umur**Error! Bookmark not defined.**
- Table 8. Distribusi Frekuensi Kadar Bilirubin Total pada Serum Penderita Tuberkulosis yang Mendapat Terapi Obat Anti Tuberkulosis (OAT) Berdasarkan Lama Pengobatan.....**Error! Bookmark not defined.**
- Table 9. Distribusi Frekuensi Kadar Bilirubin Total pada Serum Penderita Tuberkulosis yang Mendapat Terapi Obat Anti Tuberkulosis (OAT) Berdasarkan Penyakit Penyerta.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. *Ethical Clearence*

Lampiran 2. Surat Keterangan Pemakaian Laboratorium

Lampiran 3. Hasil Pemeriksaan Kadar Bilirubin Total

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian

