

**GAMBARAN JUMLAH SEL LIMFOSIT PADA
PENDERITA TUBERKULOSIS PARU
DI PUSKESMAS OESAPA**

KARYA TULIS ILMIAH



Oleh :

**Afrasia Yunita Putri
PO5303333210726**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES
KUPANG
2024**

**GAMBARAN JUMLAH SEL LIMFOSIT PADA
PENDERITA TUBERKULOSIS PARU
DI PUSKESMAS OESAPA**

KARYA TULIS ILMIAH

*Karya Tulis Ilmiah ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan
dalam menyelesaikan Program Diploma-III Teknologi Laboratorium Medis*



Oleh :

**Afrasia Yunita Putri
PO5303333210726**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES
KUPANG
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN JUMLAH SEL LIMFOSIT PADA
PENDERITA TUBERKULOSIS PARU
DI PUSKESMAS OESAPA**

Oleh :

**Afrasia Yunita Putri
PO5303333210726**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal, 16 Mei 2024

Susunan Tim Penguji

1. **Agustina W. Djuma, S.Pd.,M.Sc :**



.....

2. **Wilhelmus Olin.,SF.,M.Sc.,Apt, :**



.....

Karya Tulis Ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan

Kupang, 31 Mei 2024

Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang



Agustina W. Djuma, S.Pd.,M.Sc
NIP . 197308011993032001

BIODATA PENULIS

Nama : Afrasia Yunita Putri
Tempat Tanggal Lahir : Rongkam, 05 Agustus 2003
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Toka, Desa Nanga Labang, Kec. Borong
Riwayat Pendidikan :

1. SD Inpres Cepi Watu
2. SMP Negeri 13 Borong
3. SMA Katolik Pancasila Borong

Riwayat Pekerjaan : -

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk :

Diri sendiri, dosen penguji I, dosen penguji II sekaligus pembimbing KTI, Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kupang, bapa dan mama tercinta, kaka Fany, dan adik Rival.

Motto

“Saya Dapat Melakukan Segala Sesuatu Melalui Kristus yang Menkuatkan Saya”

PERNYATAAN KEASLIAN KTI

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Afasia Yunita Putri

NIM : PO5303333210726

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Kupang, 16 Mei 2024

Yang menyatakan

Afrasia Yunita Putri

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan RahmatNya Penulis dapat menyelesaikann dengan baik, Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul **“Gambaran Jumlah Sel Limfosit Pada Penderita Tuberkulosis Di Puskesmas Oesapa”**.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang. Karya Tulis Ilmiah ini juga merupakan wadah bagi Penulis dalam mengembangkan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama Pendidikan.

Penelitian dan penyusunan KTI ini dapat di selesaikan berkat bimbingan, saran, dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu Penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Irfan, SKM., M.Kes., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
2. Ibu Agustina W. Djuma, S.Pd.,M.Sc., selaku Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang, sekaligus penguji yang telah memberikan saran dan perbaikan pada Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Bapak Wilhelmus Olin.,SF.,M.Sc.,Apt selaku pembimbing akademik sekaligus pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
4. Bapak dan Ibu dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada Penulis sehingga dapat sampai pada tahap ini.
5. Pimpinan dan Staf Puskesmas Oesapa Kota Kupang yang telah memberikan izin kepada Penulis untuk melakukan penelitian.
6. Bapak dan Mama tercinta yang telah dengan setia mendoakan dan mendukung Penulis.
7. Kaka tercinta Fany Adul, Adik Rival yang telah mendoakan dan mendukung Penulis.
8. Teman-teman Angkatan ke-13 yang telah bersama selama 3 tahun.

9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu Penulis dalam menyelesaikan penyusunan karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan untuk itu kritik dan saran demi menyempurnakan Karya Tulis Ilmiah ini sangat Penulis harapkan.

Kupang, Mei 2024

Penulis

ABSTRAK

GAMBARAN JUMLAH SEL LIMFOSIT PADA PENDERITA TUBERKULOSIS PARU DI PUSKESMAS OESAPA

Afrasia Yunita Putri, Wilhelmus Olin*

Email : afrasiayunitaputri@gmail.com

*) Poltekkes Kemenkes Kupang Prodi Teknologi Laboratorium Medis

xii + 53 halaman : tabel, gambar, lampiran

Tuberkulosis (TB) adalah penyakit menular yang disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium tuberculosis*. TB dapat ditularkan melalui percikan pernapasan yang dikeluarkan melalui batuk, bersin, atau berbicara. Penyakit tuberkulosis apabila tidak diobati atau pengobatannya tidak tuntas dapat menimbulkan komplikasi berbahaya hingga kematian. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan gambaran jumlah sel limfosit pada pasien TB Paru di Puskesmas Oesapa berdasarkan karakteristik penderita, kategori BTA, lama pengobatan, dan penyakit penyerta. Metode penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif dengan teknik pengumpulan data melalui buku register atau rekam medik Puskesmas Oesapa, kuisioner dan pemeriksaan jumlah sel limfosit pada penderita tuberkulosis paru yang menjalani pengobatan tuberkulosis paru, dengan jumlah responden penelitian ini sebanyak 30 penderita TB. Hasil pemeriksaan laboratorium menunjukkan bahwa jumlah penderita tuberkulosis paru lebih banyak terjadi pada pasien dengan usia produktif (15-50 tahun) yaitu sebanyak 24 orang (80%). Berdasarkan jenis kelamin lebih banyak terjadi pada laki-laki yaitu 18 orang (60%). Jumlah limfosit berdasarkan lama pengobatan pasien yang menjalani pengobatan fase lanjutan menunjukkan pasien dengan kadar limfosit normal cenderung lebih banyak dari pasien yang mengalami limfopenia maupun limfositosis yaitu sebanyak 11 pasien dari total pasien sebanyak 17 pasien (56%). Berdasarkan kategori BTA 30 pasien termasuk dalam kategori BTA +1. Dan berdasarkan penyakit penyerta dari pasien TB paru sebanyak 2 pasien yang menderita diabetes, 2 pasien menderita kolesterol, dan yang menderita asam lambung sebanyak 3 pasien.

Kata Kunci : Tuberkulosis Paru, dan jumlah limfosit.

Kepustakaan : 24 Buku (2013 – 2023)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBARAN PENGESAHAN.....	ii
BIODATA PENULIS.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KTI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tuberkulosis Paru	7
1. Defenisi Tuberkulosis Paru	7
2. Morfologi <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	8
3. Klasifikasi tuberculosi s	10
4. Patogenesis Tuberkulosis	12
5. Gejala Tuberkulosis	13
6. Penegakan Diagnosa TB.....	14
7. Pengobatan Tuberculosis Paru.....	17
B. Pengertian Sel Limfosit	18
1. Metode dan Pemeriksaan Jumlah Limfosit	20
C. Hubungan Limfosit dengan Tuberkulosis	22
D. Hubungan Penyakit Penyerta Dengan Tuberkulosis.....	24

BAB III METODE PENELITIAN	26
A. Jenis Pemeriksaan	26
B. Tempat dan waktu penelitian	26
C. Variabel Penelitian	26
D. Populasi	26
E. Sampel.....	26
F. Defenisi Operasional	27
G. Prosedur Penelitian`	28
H. Analisis Hasil	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. Karakteristik Responden	31
B. Kadar Limfosit Penderita Tuberkulosis Paru Berdasarkan Lama Pengobatan, Kategori BTA dan Penyakit Penyerta.....	33
BAB V PENUTUP	37
A. Kesimpulan	37
B. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Definisi Operasional.....	27
Tabel 4.1	Karakteristik Responden	31
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi Kadar Limfosit Penderita TB Paru di Puskesmas Oesapa Berdasarkan Lama Pengobatan, kategori BTA, dan penyakit penyerta	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bakteri <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	8
Gambar 2. Sel Limfosit	18

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian Dari Direktorat	42
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian Dari Dinas Kesehatan	44
Lampiran 3. Surat Etik Penelitian	45
Lampiran 4. Surat Selesai Penelitian.....	46
Lampiran 5. Lembar Persetujuan Menjadi Responden	47
Lampiran 6. Kusioner	49
Lampiran 7. Hasil Laboratorium	50
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian	51
Lampiran 9. Lembar Konsultasi dan Bimbingan KTI.....	52