

**HUBUNGAN JUMLAH LEUKOSIT DAN TROMBOSIT
PADA PENDERITA TUBERKULOSIS PARU YANG
MENGONSUMSI OBAT ANTI TUBERKULOSIS
PARU DI PUSKESMAS SIKUMANA**

KARYA TULIS ILMIAH



Oleh :

**DIANA URU EMU
PO.530333210772**

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

**HUBUNGAN JUMLAH LEUKOSIT DAN TROMBOSIT
PADA PENDERITA TUBERKULOSIS PARU YANG
MENGONSUMSI OBAT ANTI TUBERKULOSIS
PARU DI PUSKESMAS SIKUMANA**

KARYA TULIS ILMIAH

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



Oleh :

Diana Uru Emu

PO.5303333210772

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

**LEMBAR PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH**

**HUBUNGAN JUMLAH LEUKOSIT DAN TROMBOSIT
PADA PENDERITA TUBERKULOSIS PARU YANG
MENGONSUMSI OBAT ANTI TUBERKULOSIS
PARU DI PUSKESMAS SIKUMANA**

Oleh :

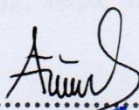
**Diana Uru Emu
PO.530333210772**

Telah dipertahankan di depan Tim penguji

Pada tanggal 16 Mei 2024

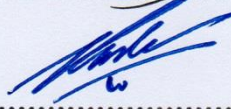
Susunan Tim Penguji

1. Adrianus Ola Wuan, S.Si, M.Sc



.....

2. Ni Made Susilawati, S.Si, M.Si

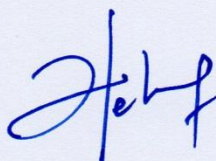


.....

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.19730811993032001**

BIODATA PENULIS

Nama : Diana Uru Emu
Tempat Tanggal Lahir : Kananggar, 18 Juni 2000
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Praing
Riwayat Pendidikan :
1. SD Negeri Laimahi
2. SMP Negeri 1 Kambera
3. SMA Negeri 1 Kambera

Riwayat Pekerjaan : -

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk:

Diri sendiri, Dosen Penguji 1, Dosen Penguji II sekaligus Pembimbing KTI, Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kupang, bapa, mama, kakak Santi dan adik Christian.

Motto

"Karena masa depan sungguh ada, dan harapanmu tidak akan hilang."

Amsal 23 : 18

PERNYATAAN KEASLIAN KTI

Yang bertanda tangan di bawah ini

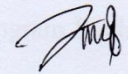
Nama : Diana Uru Emu

Nomor induk mahasiswa : PO5303333210772

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, Mei 2024

Yang menyatakan



Diana Uru Emu

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 **“Hubungan Jumlah Leukosit Dan Trombosit Pada Penderita Tuberkulosis Paru Yang Mengonsumsi Obat Anti Tuberkulosis Paru Di Puskesmas Sikumana”**.

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 diselesaikan 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 Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
3. Ibu Ni Made Susilawati,S.Si.,M.Si. selaku Pembimbing sekaligus Penguji II yang penuh dengan ketulusan telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Bapak Adrianus Ola Wuan, S.Si.,M.Sc. selaku Penguji 1 dan sekaligus pembimbing akademik selama Penulis menempuh Pendidikan di Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis.
5. Bapak dan Ibu dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada Penulis sehingga dapat sampai pada tahap ini.
6. Pimpinan dan Staf Puskesmas Sikumana Kota Kupang yang telah memberikan izin kepada Penulis untuk melakukan penelitian.
7. Kepada Bapak dan Mama tercinta yang telah dengan setia mendoakan dan mendukung Penulis.

8. Kakak Santi, Adik Christian, Adik Milea, Adik Bram, Adik Stefan, dan Adik Erick yang telah mendoakan dan mendukung Penulis.
 9. Teman-teman Angkatan ke-13 yang telah bersama selama 3 tahun
- 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

HUBUNGAN JUMLAH LEUKOSIT DAN TROMBOSIT PADA PENDERITA TUBERKULOSIS PARU YANG MENGONSUMSI OBAT ANTI TUBERKULOSIS PARU DI PUSKESMAS SIKUMANA

Diana Uru Emu, Ni Made Susilawati *

Email : dianauruemu82@gmail.com

*) Poltekes Kemenkes Kupang Prodi Teknologi Laboratorium Medis

Latar belakang : Tuberkulosis (TB) merupakan penyakit infeksi kronis yang disebabkan oleh infeksi *Mycobacterium tuberculosis* dan dapat disembuhkan dengan pengobatan kurang lebih 6 bulan. Leukosit merupakan sel sistem pertahanan tubuh yang dapat merespon adanya benda-benda asing di dalam tubuh yang menimbulkan peradangan infeksi. Trombosit merupakan salah satu komponen darah yang terdapat pada tubuh manusia, yang berperan penting dalam hemostasis trombosit berasal dari fregmentasi sitoplasma megakariosit **Tujuan penelitian :** penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan jumlah lekuosit dan trombosit pada penderita Tuberkulosis paru yang mengonsumsi obat anti tuberkulosis di Puskesmas Sikumana. **Metode penelitian :** Jenis penelitian ini bersifat deskriptif untuk melihat hubungan jumlah leukosit dan trombosit dan lama pengobatan pada penderita tuberkulosis. **Hasil penelitian :** Berdasarkan hasil pemeriksaan 20 sampel penderita tuberkulosis paru didapatkan hasil leukosit yang normal pada perempuan 6 orang (86 %) dan laki-laki 12 orang (92%) sedangkan yang tidak normal pada perempuan 1 orang (14 %) dan pada laki-laki yang tidak normal sebanyak 1 orang (8%). Hasil nilai trombosit yang normal pada perempuan 6 orang (86 %), dan laki-laki 12 orang (92%) sedangkan yang tidak normal pada perempuan 1 orang (14 %) dan pada laki-laki yang tidak normal sebanyak 1 orang (8%). **Kesimpulan :** Hasil uji korelasi spearman menunjukkan tidak adanya hubungan yang signifikan atau bermakna antara lama pengobatan dengan jumlah leukosit dan trombosit.

Kata kunci : Pemeriksaan Tubekulosis paru, Leukosit, Trombosit, lama pengobatan.

Keputusan : 39 Jurnal artikel (2014-2023)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
BIODATA PENULIS.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KTI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tuberkulosis paru.....	6
B. Leukosit.....	12
C. Trombosit	14
D. Hubungan Leukosit dan Tuberkulosis.....	17
E. Hubungan Trombosit dan Tuberkulosis	19
F. Hubungan Leukosit, Trombosit dan Tuberkulosis	18
BAB III METODE PENELITIAN	21
A. Jenis Penelitian.....	21
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
C. Variabel Penelitian	21
D. Populasi.....	21
E. Sampel dan Teknik Sampling.....	22
F. Definisi Operasional.....	22
G. Prosedur Penelitian.....	23
H. Analisis Hasil	26

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
A. Gambaran UPTD Puskesmas Sikumana Kota Kupang.....	27
B. Karakteristik Pasien Tuberkulosis Paru di Puskesmas Sikumana	27
BAB IV PENUTUP	37
A. Kesimpulan	37
B. SARAN.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Defenisi Operasi.....	22
Tabel 4.1 Karakteristik Penderita Tuberkulosis Paru Di Puskesmas Sikumana	28
Tabel 4.2 Disrtibusi Frekuensi Jumlah Leukosit Berdasarkan Jenis Kelamin Pada Responden TB Di Puskesmas Sikumana	31
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Jumlah Trombosit Berdasarkan Jenis Kelamin Pada Pada Penderita TB Di Puskesmas Sikumana	33
Tabel 4.4 Hasil Uji Hubungan Jumlah Leukosit, Trombosit Dengan Lama Pengobatan Tuberkulosis Paru Di Puskesmas Sikumana.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Keterangan Layak Etik	43
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian Direktur.....	44
Lampiran 3. Surat Ijin Dinas Kesehatan	47
Lampiran 4. Surat Selesai Penelitian	48
Lampiran 5. Hasil Penelitian..	49
Lampiran 6. <i>Informed Consent</i>	50
Lampiran 7. Kuesioner.....	51
Lampiran 8. SPSS	52
Lampiran 9. Kegiatan Penelitian.....	53
Lampiran 10. Konsultasi	54