

**GAMBARAN MONOSIT PADA PENDERITA TUBERCULOSIS PARU
BERDASARKAN PENGOBATAN INTENSIF DAN LANJUTAN**



KARYA TULIS ILMIAH

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

OLEH :

DIAN SALZABILA ADI PUTRI
P00341021009

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KENDARI
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2024**

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 : Dian Salzabila Adi Putri
Nim : P0341021009
Tempat Tanggal Lahir : Unaasi, 27 Agustus 2003
Pendidikan : D3 Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes
Kemenkes Kendari (2021-2024)

**Kendari, 05 Agustus 2024
Yang menyatakan**



**Dian salzabila adi putri
P00341021009**

HALAMAN PERSETUJUAN

**GAMBARAN MONOSIT PADA PENDERITA TUBERKULOSIS PARU
BERDASARKAN PENGOBATAN INTENSIF DAN LANJUTAN**

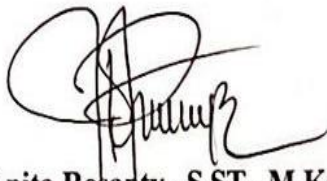
Disusun dan Diajukan Oleh:

DIAN SALZABILA ADI PUTRI
P00341021009

Telah Mendapat Persetujuan Tim Pembimbing

Menyetujui:

Pembimbing I



Anita Rosanty., S.ST., M.Kes
NIP. 196711171989032001

Pembimbing II



Supiati, STP., MPH
NIP. 196505111988032001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis







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

HALAMAN PENGESAHAN
GAMBARAN MONOSIT PADA PENDERITA TUBERKULOSIS PARU
BERDASARKAN PENGobatan INTENSIF DAN LANJUTAN

Disusun dan diajukan oleh :
DIAN SALZABILA ADI PUTRI
P00341021009

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji
pada tanggal 05 Agustus 2024 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Menyetujui :

- | | | | |
|---------------------------------------|---|---|---|
| 1. Tuty Yuniarty,S.Si.,M.Kes | (|  |) |
| 2. Anita Rosanty,S.ST.,M.Kes | (|  |) |
| 3. Julianti Isma Sari Usman,S.ST.,M.T | (|  |) |
| 4. Supiati,STP.,MPH | (|  |) |

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Reni Yunus,S.Si.,M.Sc
NIP. 198205162014001

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Kendari, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dian Salzabila Adi Putri
Nim : P0031021009
Program Studi : Diploma III Teknologi Laboratorium Medis
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Jenis Karya : Karya Tulis Ilmiah

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Kendari *Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-Exklusive Royalty-Free Right)* atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul :

**“Gambaran Monosit Pada Penderita Tuberkulosis Paru Berdasarkan
Pengobatan Intensif Dan Lanjutan”**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kendari berhak menyimpan, Mengalih media/format kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saaya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebaga pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Kendari

**Pada tanggal : 05 Agustus 2024
Yang menyatakan**



Dian salzabila adi putri

RIAWAYAT HIDUP



A. Identitas diri

Nama : Dian Salzabila Adi Putri
Nim : P00341021009
Ttl : Unaasi, 27 Agustus 2003
Suku/Bangsa : Tolaki/Indonesia
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Email : diansalzabila27@gmail.com

B. Pendidikan

1. 2009 - 2015 : SD Negeri Anggaberu
2. 2016 - 2018 : MTs Negeri 1 Konawe
3. 2019 - 2021 : MAN 1 Konawe
4. 2021 - 2024 : D-III Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari

MOTTO

Segala sesuatu di hidup kita ada bukan untuk ditakuti, tapi dimengerti. Untuk itu belajar memahami lebih banyak hal, agar bisa hidup dengan lebih berani

Karya tulis ini kupersembahkan untuk

Almameterku

Orangtuaku tercinta

Keluargaku tercinta

Teman-teman yang tersayang

Bangsa dan agama

ABSTRACT

Dian Salzabila Adi Putri (P00341021009) Description of monocytes in patients with pulmonary tuberculosis based on intensive and advanced treatment. Department D-III of Medical Laboratory Technology, Ministry of Health, Kendari which was supervised by Mrs. Anita Rosanty and Mrs. Supiati.

Introduction : Pulmonary tuberculosis is an infectious disease caused by the bacterium *Mycobacterium tuberculosis*. Patients with pulmonary tuberculosis infected with *Mycobacterium tuberculosis* will experience increased monocyte levels

Objectives ; To find out the picture of monocytes in patients with pulmonary tuberculosis based on intensive and advanced treatment.

Method: This type of research is quantitative descriptive with a cross sectional approach. A total of 40 samples were taken using the proportional sampling technique. The number of monocytes is checked with a hematology analyzer

Results : The number of monocytes in patients with pulmonary tuberculosis from 40 samples was found to increase the number of monocytes by 15 people (37.5%) and 25 people (62.5%) with normal monocytes. There were 10 intensive care patients (25%) with a monocyte count, 5 people (12.5%) with a high monocyte count (monocytosis) and no patients with a low monocyte count (0%). Meanwhile, there were 15 patients (37.5%) with a normal number of monocytes, 10 people (25%) with a high number of monocytes (monocytosis) and no patients with a low number of monocytes (0%).

Conclusion : Monocyte description of pulmonary tuberculosis patients in the intensive phase as many as 15 people obtained more normal monocyte results with a total of 10 people (25%). And patients in the advanced phase as many as 25 people got more normal monocyte results with a total of 15 people (37.5%).

Keywords : Pulmonary Tuberculosis, Monocytes, Intensive Medicine, Advanced Treatment

Bibliography : 51 pieces (2014-2024)

ABSTRAK

Dian Salzabila Adi Putri (P00341021009) Gambaran Monosit Pada Penderita Tuberkulosis Paru Berdasarkan Pengobatan Intensif Dan Lanjutan. Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari Yang Di Bimbing Oleh Ibu Anita Rosanty Dan Ibu Supiati.

Pendahuluan : Tuberkulosis paru adalah penyakit menular yang disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium Tuberculosis*. Penderita tuberkulosis paru yang terinfeksi *Mycobacterium Tuberculosis* akan mengalami peningkatan kadar monosit

Tujuan : Untuk mengetahui gambaran monosit pada penderita tuberkulosis paru berdasarkan pengobatan intensif dan lanjutan.

Metode : Jenis penelitian ini yaitu deskriptif kuantitatif dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel sebanyak 40 yang diambil dengan teknik *proposive sampling*. Jumlah monosit diperiksa dengan *hematology analyzer*

Hasil : Jumlah monosit penderita tuberkulosis paru dari 40 sampel ditemukan peningkatan jumlah monosit sebanyak 15 orang (37,5%) dan 25 orang (62,5%) dengan monosit normal. Pasien intensif sebanyak 10 orang (25%) dengan jumlah monosit normal, 5 orang (12,5%) dengan jumlah monosit tinggi (monositosis) dan tidak terdapat pasien dengan jumlah monosit rendah (monositopenia). Sedangkan pasien dengan masa pengobatan lanjutan sebanyak 15 orang (37,5%) dengan jumlah monosit normal, 10 orang (25%) dengan jumlah monosit tinggi (monositosis) dan tidak terdapat pasien dengan jumlah monosit rendah (monositopenia).

Kesimpulan : Gambaran Monosit pasien tuberkulosis paru pada fase intensif sebanyak 15 orang didapatkan lebih banyak hasil monositnya normal dengan jumlah 10 orang (25%). Dan pasien pada fase lanjutan sebanyak 25 orang didapatkan lebih banyak hasil monositnya normal dengan jumlah 15 orang (37,5%).

Kata kunci : Tuberkulosis Paru, Monosit, Pengobatann Intensif, Pengobatan Lanjutan

Daftar Pustaka : 51 buah (2014-2024)

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim, Assalamualikum Wr. Wb.

Puji Syukur kita panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena atas karunia dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Penulisan Karya Tulis Ilmiah yang merupakan tugas akhir dalam menyelesaikan program studi D-III Teknologi Laboratorium Medis di Poltekkes Kemenkes Kendari yang berjudul “Gambaran Monosit Pada Penderita Tuberkulosis Paru Berdasarkan Pengobatan Intensif Dan Lanjutan”.

Rasa hormat, istimewa dan terimakasih yang tak terhingga penulis ucapkan kepada Ayahanda Adi Syamsuddin, S.KM.,MM dan Ibunda Tuti Sumanti S.Sos.,M.Si., serta keluarga besar saya yang selama ini telah memberikan bantuan moril maupun materi, motivasi, dukungan, dan cinta kasih yang tulus serta doanya demi kesuksesan studi yang penulis jalani selama menuntut ilmu sampai selesainya karya tulis ini.

Proses penelitian Karya Tulis Ilmiah ini telah melewati perjalanan panjang, dan penulis banyak mendapatkan petunjuk dan bimbingan dari berbagai pihak oleh arena itu penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Teguh Faturrahman, SKM.,MPPM., selaku direktur Politeknik Kemenkes Kendari
2. Gunawan Laliasa, STP.,MM., selaku kepala Badan Riset Sulawesi Tenggara yang telah memberikan izin penelitian kepada penelitti dalam penelitian ini
3. Nurtikaryani, SKM., selaku Kepala Dinas Kesehatan Kota Kendari yang telah memberikan izin pengambilan data penelitian
4. Reni Yunus, S.Si.,M.Sc., selaku ketua jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari
5. Kepala BLUD UPTD Puskesmas Lepo-Lepo, Puskemas Puuwatu Dan Puskesmas Poasia yang telah memberikan izin dan menyediakan tempat dalam proses pengambilan data penelitian
6. Albert indrawan, S.Farm., Apt., selaku direktur Laboratorium Klinik Maxima kota Kendari yang telah membantu, memberikan kesempatan dan fasilitas dalam melakukan penelitian hingga terselesaikan dengan baik

7. Anita Rosanty, SST., M.Kes., selaku pembimbing I saya dan Supiati, STP., MPH., selaku pembimbing II saya, yang telah banyak memberi masukan dan saran sehingga KTI ini dapat terselesaikan dengan baik
8. Tuty Yuniarty, S.Si., M.Kes., selaku penguji I dan Julianti Isma Sari Usman, SST., M.T., selaku penguji II saya, yang telah banyak memberikan saran dan masukan
9. Dosen Dan Staf Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan segala fasilitas dan pelayanan akademik selama penulis menuntut ilmu
10. Teman-teman Angkatan 2021, Tim penelitian TB dan seluruh mahasiswa/mahasiswi jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terima kasih atas bantuan dan dukungan yang kalian berikan

Penulis menyadari sepenuhnya dengan segala kekurangan dan keterbatasan yang ada pada penulis, sehingga bentuk dan isi karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kata kesempurnaan. Oleh karena itu dengan kerendahan hati penulis sangat menerima kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan karya tulis ilmiah ini

Akhir kata, semoga karya tulis ini dapat bermanfaat, khususnya bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan penelitian selanjutnya.

Kendari, 05 Agustus 2024



Dian Salzabila Adi Putri

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iv |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK | v |
| RIWAYAT HIDUP | vi |
| MOTTO | vii |
| ABSTRACT | viii |
| ABSTRAK | ix |
| KATA PENGANTAR..... | x |
| DAFTAR ISI..... | xii |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| BAB 1 PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 3 |
| C. Tujuan Penelitian | 3 |
| D. Manfaat Penelitian | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| A. Tinjauan Umum Tuberkulosis paru | 5 |
| B. Tinjauan Umum Tentang Monosit | 13 |
| C. Tinjauan Umum Tentang Pemeriksaan Monosit..... | 18 |
| BAB III KERANGKA KONSEP | |
| A. Dasar Pemikiran..... | 19 |
| B. Kerangka Pikir | 20 |
| C. Variabel Penelitian..... | 20 |
| D. Definisi Operasional dan Kriteria Objektif..... | 21 |
| BAB IV METODE PENELITIAN | |
| A. Jenis Penelitian..... | 22 |
| B. Tempat dan Waktu Penelitian | 22 |
| C. Populasi dan Sampel | 22 |
| D. Data penelitian | 24 |
| E. Prosedur kerja..... | 24 |

| | |
|--|-----------|
| F. Instrumen Penelitian..... | 27 |
| G. Jenis Data | 27 |
| H. Pengolahan Data..... | 28 |
| I. Analisis Data | 28 |
| J. Penyajian Data | 28 |
| K. Etika Penelitian | 28 |
| BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | |
| A. Hasil Penelitian | 29 |
| B. Pembahasan..... | 32 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN | |
| A. Kesimpulan | 36 |
| B. Saran..... | 36 |
| DAFTAR PUSTAKA | 37 |
| LAMPIRAN..... | 41 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1 Distribusi Frekuensi Responden Tuberkulosis Paru Berdasarkan Lama Pengobatan Intensif Dan Lanjutan Di Wilayah Kerja Dinas Kesehatan Kota Kendari berdasarkan jenis kelamin | 30 |
| Tabel 2 Distribusi Frekuensi Responden Tuberkulosis Paru Berdasarkan Lama Pengobatan Intensif Dan Lanjutan Di Wilayah Kerja Dinas Kesehatan Kota Kendari berdasarkan kelompok usia | 30 |
| Table 3 Distribusi Interpretasi Frekuensi Hasil Pemeriksaan Monosit Pada Penderita Tuberkulosis Paru di Wilayah Kerja Dinas Kesehatan Kota Kendari..... | 31 |
| Tabel 4 Distribusi Frekuensi Hasil Pemeriksaan Monosit Pada Penderita Tuberkulosis Paru Berdasarkan Lama Pengobatan Intensif dan Lanjutan Di Wilayah Kerja Dinas Kesehatan Kota Kendari | 32 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 1. Surat persetujuan responden | 42 |
| Lampiran 2. Master tabel | 43 |
| Lampiran 3. Tabulasi data..... | 45 |
| Lampiran 4. Surat izin penelitian dari badan penelitian dan pengembangan | 47 |
| Lampiran 5. Surat izin penelitian dari dinas Kesehatan kota Kendari..... | 48 |
| Lampiran 6. Surat keterangan telah melakukan penelitian di puskesmas poasia | 49 |
| Lampiran 7. Surat keterangan telah melakukan penelitian di puskesmas puuwatu..... | 50 |
| Lampiran 8. Surat keterangan telah melakukan penelitian di puskesmas Lepo- lepo..... | 51 |
| Lampiran 9. Surat keterangan telah melakukan penelitian di maxima | 52 |
| Lampiran 10. Surat bebas laboratorium jurusan | 53 |
| Lampiran 11. Surat bebas laboratorium maxima | 54 |
| Lampiran 12. Surat keterangan bebas Pustaka..... | 55 |