

**GAMBARAN DETEKSI DINI TUBERKULOSIS PARU  
PADA MASYARAKAT DI WILAYAH DESA BOKORI  
KECAMATAN SOROPIA**



**KARYA TULIS ILMIAH**

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

Oleh :

**SRI NUGRAH**  
**P00341020093**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KENDARI  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
2023**

## 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 : Sri Nugrah

NIM : P00341020093

Tempat Tanggal Lahir : Manuru, 03 Januari 2003

Pendidikan : D-III Teknologi Laboratorim Medis Poltekkes  
Kemenkes Kendari (2020 - 2023).

Kendari, 30 juni 2023

Yang Menyatakan



Sri Nugrah  
P00341020093


**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**GAMBARAN DETEKSI DINI TUBERKULOSIS PARU**  
**PADA MASYARAKAT DIWILAYAH PESISIR DESA BOKORI**  
**KECAMATAN SOROPIA**

Disusun dan Diajukan Oleh :

**SRI NUGRAH**  
**P00341020093**

Telah Mendapat Persetujuan Tim Pembimbing  
Menyetujui :

**Pembimbing I**

  
**Supiati, STP., MPH**  
**NIP.196511051988032001**

**Pembimbing II**

  
**Ratih Feraritza D.A.S.Si., M.Sc**  
**NIP.199002032019022001**

Mengetahui :

**Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis**

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

**HALAMAN PENGESAHAN**





**GAMBARAN DETEKSI DINI TUBERKULOSIS PARU PADA  
MASYARAKAT DI WILAYAH PESISIR DESA BOKORI  
KECAMATAN SOROPIA**

Disusun dan diajukan oleh :

**Sri Nugrah**  
**P00341020093**

**Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 Juli 2023 dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

**Menyetujui**

1. Satya Darmayani, S.Si., M.Eng (  )
2. Supiati, STP., MPH (  )
3. Theosobia Grace Orno, S.Si., M.Kes (  )
4. Ratih Feraritra Danu Atmaja, S.Si., M.Sc (  )

**Mengetahui**

**Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis**



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

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

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

Nama : Sri Nugrah  
NIM : P00341020093  
Program Studi : DIII  
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis  
Jenis Karya : Karya Tulis Ilmiah/ Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Kendari **Hak bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya tulis ilmiah saya yang berjudul:

**“Gambaran Deteksi Dini Tuberkulosis Paru Pada Masyarakat Di Wilayah Pesisir  
Desa Bokori Kecamatan Soropia”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak bebas Royalti Non eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kendari berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, 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 : Kendari

Pada Tanggal 30 juni 2023

Yang Menyatakan



Sri Nugrah

## RIWAYAT HIDUP



### A. Identitas Diri

Nama : Sri Nugrah  
Nim : P00341020093  
Tempat, dan Tgl, Lahir : Manuru, 03 Januari 2003  
Suku/ Bangsa : Mornene/Indonesia  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Agama : Islam  
Email : srinugrawati23@gmail.com

### B. Pendidikan

1. 2008 - 2014 : SD Negeri Lambale
2. 2014 - 2017 : SMP Satap Negeri 02 Kabaena Tengah
3. 2017 - 2020 : SMA Negeri 05 Bombana
4. 2020 - 2023 : D-III Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan kendari

***MOTTO***

***Dalam setiap tantangan yang kita hadapi  
ada pelajaran berharga yang bisa kita ambil untuk tumbuh dan berkembang  
Ingatlah bahwa kesuksesan bukanlah sesuatu yang diberikan dengan mudah  
tetapi merupakan hasil dari ketekunan, kerja keras, dan keteguhan hati***

***Kupersembahkan untuk almamaterku  
Kedua orangtua yang sangat kusayangi  
Keluargaku tercinta  
Teman-teman yang tersayang  
Bangsa dan agama  
Doa dan nasehat untuk menunjang keberhasilanku***

## **ABSTRACT**

**Sri Nugrah (P00341020093):** *An early detection of pulmonary tuberculosis in the community in the coastal territory of Bokori Village Soropia District. Department of D-III Medical Laboratory Technology Poltekkes Kemenkes Kendari is bent by Mother Supiati and Mother Ratih Feraritra Danu Atmaja.*

**Introduction:** *Lung tuberculosis is a infectious disease infections caused by mycobacterium tuberculosis bacteria that can attack various organs, especially lungs. One of the examination of the detection examination of the tuberculosis detection is immunocromatographic examination to see IGG and IGM antibodies in serum specimens in the Bokori Village community.*

**Objective:** *This study aims to determine the detection of the early lungs of detergance tubers in the community in the coastal territory of Bokori Village of Soropia District.*

**Method:** *This research uses descriptive research method using purposive sampling-making technique. Research using primary data conducted on the Bokori Village community 38 people were then inspection of early puppet tuberculosis detection with immunocromatographic method (Orient Gene TB Rapid Test Cassete).*

**Result:** *This study shows the results of 38 samples with immunocromatographic methods there are 38 people (100%) show negative results of IGG and IGM or non-reactive.*

**Conclusion:** *Based on the results of the examination of early detection of the lung tuberculosis in the Bokori village community of Soropia Districts obtained negative results of IGG and IGM in 38 people.*

**Keywords:** *lung tuberculosis, antibodies, immunokromatography.*

**list libraries:** *(2013-2023).*



## ABSTRAK

**Sri Nugrah (P00341020093)** Gambaran Deteksi Dini Tuberkulosis Paru Pada Masyarakat Di Wilayah Pesisir Desa Bokori Kecamatan Soropia. Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari yang di bimbing oleh Ibu Supiati dan Ibu Ratih Feraritra Danu Atmaja.

**Pendahuluan :** Tuberkulosis Paru adalah suatu penyakit infeksi menular yang disebabkan bakteri *Mycobacterium Tuberculosis* yang dapat menyerang berbagai organ, terutama paru-paru. Salah satu parameter pemeriksaan deteksi dini tuberkulosis yaitu pemeriksaan imunokromatografi untuk melihat antibodi IgG dan IgM pada spesimen serum pada masyarakat Desa Bokori.

**Tujuan :** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran deteksi dini tuberkulosis paru pada masyarakat di wilayah pesisir Desa Bokori Kecamatan Soropia.

**Metode :** Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif menggunakan teknik pengambilan *purposive sampling*. Penelitian menggunakan data primer yang dilakukan pada masyarakat Desa Bokori sebanyak 38 orang kemudian dilakukan pemeriksaan deteksi dini tuberkulosis paru dengan metode imunokromatografi (*orient gene tb rapid test cassette*).

**Hasil :** Penelitian ini menunjukkan hasil dari 38 sampel dengan metode imunokromatografi terdapat 38 orang (100%) menunjukkan hasil negatif IgG dan IgM atau *non reaktif*.

**Kesimpulan :** berdasarkan hasil pemeriksaan gambaran deteksi dini tuberkulosis paru pada masyarakat Desa Bokori Kecamatan Soropia mendapatkan hasil negatif IgG dan IgM pada 38 orang.

**Kata Kunci :** Tuberkulosis Paru, Antibodi, Imunokromatografi

**Daftar Pustaka :** (2013-2023)

## **KATA PENGANTAR**

### **Bismillahirrahmanirrahim, Assalamuallaikum Wr.Wb**

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan kemudahan yang selalu disertakan kepada hamba-Nya, sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan dengan judul “Gambaran Infeksi Tuberkulosis Paru Pada Masyarakat Di Wilayah Pesisir Desa Bokori Kecamatan Soropia” penelitian ini disusun dalam rangka melengkapi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Diploma III (DIII) di Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Rasa hormat, teristimewa dan tak terhingga penulis ucapkan terima kasih banyak kepada ayahanda Atiru dan Ibunda Harmiati serta keluarga besar saya yang selama ini telah memberikan banyak pengorbanan dan 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. Terima kasih pula kepada saudara ku tercinta Azhar yang telah mendukung peneliti hingga saat ini.

Proses penulisan Karya Tulis Ilmiah ini telah melewati perjalanan panjang, dan penulis banyak mendapatkan petunjuk dan bimbingan dari berbagai pihak. Ucapan terima kasih penulis juga tujukan kepada:

1. Teguh Fathurrahman, SKM., MPPM selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kendari.
2. Kepala Kantor Badan Riset Sulawesi Tenggara yang memberikan izin penelitian kepada peneliti dalam penelitian ini.
3. Reni Yunus, S.Si., M.Sc selaku ketua jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
4. Supiati, STP., MPH selaku pembimbing I yang telah memberikan kesabaran dalam membimbing dan atas segala pengorbanan waktu dan pikiran selama menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ratih Feraritra Danu Atmaja, S.Si., M.Sc selaku pembimbing II yang telah memberikan waktu dan kesabaran dalam membimbing dan atas segala pengorbanan serta pikiran selama menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.

6. Ahmad Zil Fauzi, S.Si., M.Kes selaku kepala Laboratorium Kimia Klinik jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
7. Satya Darmayani, S.Si. M.Eng selaku penguji I yang telah memberikan arahan perbaikan demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Theosobia Grace Orno, S.Si., M.Kes selaku penguji II yang telah memberikan arahan perbaikan demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Dosen dan Staf Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan segala fasilitas dan pelayanan akademik yang diberikan selama penulis menuntut ilmu.
10. Teman-teman saya yang telah memberikan motivasi, dukungan dan semangat yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terima Kasih atas bantuan dan dukungan 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 dan masih terdapat kekeliruan, dan kekurangan Oleh karena itu dengan kerendahan hati penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan Karya Tulis ini.

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

Kendari, 30 juni 2023

Peneliti



Sri Nugrah

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK.....</b>	<b>v</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>vi</b>
<b>MOTTO.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>ix</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Tinjauan Umum Tentang Tuberkulosis .....	6
B. Tinjauan Umum Tentang Antibodi .....	15
C. Tinjauan Umum Tentang Metode Imukromatografi.....	20
<b>BAB III KERANGKA KONSEP</b>	
A. Dasar Pemikiran .....	22
B. Kerangka Pikir .....	23
C. Variabel Penelitian .....	24
D. Definisi Operasional Dan Kriteria Objektif.....	24
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis Penelitian.....	26
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
C. Populasi Dan Sampel .....	26
D. Prosedur Pengumpulan Data.....	28

E. Instrumen Penelitian.....	28
F. Prosedur Penelitian.....	29
G. Jenis Data.....	32
H. Pengolahan Data .....	32
I. Analisis Data.....	32
J. Penyajian Data.....	32
K. Etika Penelitian .....	32
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	34
B. Hasil Penelitian.....	35
C. Pembahasan.....	38
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan.....	42
B. Saran.....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>46</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.</b> Tuberkulosis Paru .....	7
<b>Gambar 2.</b> Immunoglobulin A (IgA).....	16
<b>Gambar 3.</b> Immunoglobulin D (IgD).....	17
<b>Gambar 4.</b> Immunoglobulin E (IgE).....	17
<b>Gambar 5.</b> Immunoglobulin G (IgG).....	19
<b>Gambar 6.</b> Immunoglobulin M (IgM).....	20

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.</b> Distribusi Jumlah Berdasarkan Karakteristik Subjek Pada Masyarakat Di Wilayah Pesisir Desa Bokori Kecamatan Soropia .....	35
<b>Tabel 2.</b> Hasil Rekapitulasi Kuisisioner Subjek Pada Masyarakat Di Wilayah Pesisir Desa Bokori Kecamatan Soropia.....	36
<b>Tabel 3.</b> Hasil Pemeriksaan Tuberkulosis Paru Pada Masyarakat Di Wilayah Pesisir Desa Bokori Kecamatan Soropia.....	38

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Peta Lokasi Desa Bokori.....	47
<b>Lampiran 2.</b> Permohonan Izin Penelitian Dari Poltekes Kendari.....	48
<b>Lampiran 3.</b> Izin Pengambilan Data Awal .....	49
<b>Lampiran 4.</b> Izin Penelitian Dari Badan Riset Dan Inovasi Daerah .....	50
<b>Lampiran 5.</b> Izin Penelitian Dari Badan Dan Inovasi Daerah .....	51
<b>Lampiran 6.</b> Surat Persetujuan Pengguna Laboratorium.....	52
<b>Lampiran 7.</b> Keterangan Telah Melakukan Penelitian Dari Poltekes Kendari.....	53
<b>Lampiran 8.</b> Tabel Hasil Penelitian Dari Poltekes Kendari.....	54
<b>Lampiran 9.</b> Bebas Pustaka Dari Poltekes Kendari.....	56
<b>Lampiran 10.</b> Bebas Laboratorium Dari Poltekes Kendari.....	57
<b>Lampiran 11.</b> Informed Conset.....	58
<b>Lampiran 12.</b> Lembar Kuisisioner Penelitian.....	59
<b>Lampiran 13.</b> Kit Insert Orient Gene Tb Rapid Test Casette.....	60
<b>Lampiran 14.</b> Dokumenasi Penelitian .....	63