

# **INFLAMASI PARU AKIBAT INFEKSI MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS**

## **KARYA TULIS ILMIAH**

**Disusun untuk memenuhi sebagai syarat memperoleh  
Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**Disusun Oleh :**

**Nama : Widyaningrum  
NIM : 96310098  
NIRM : 960051071803120091**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2002**

Created with

 **nitro PDF professional**  
download the free trial online at [nitropdf.com/professional](http://nitropdf.com/professional)

## **LEMBAR PENGESAHAN**

**Karya Tulis Ilmiah**

### **INFLAMASI PARU AKIBAT INFEKSI *MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS***

Disusun Oleh :

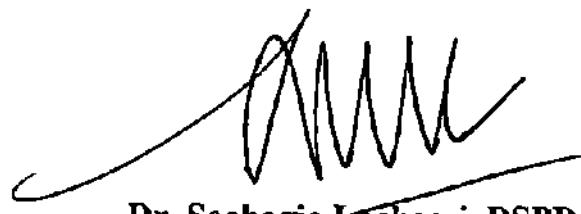
**WIDYANINGRUM**

NIM : 96310098

Telah diseminarkan tanggal 27 Juli 2002

Dan disetujui oleh :

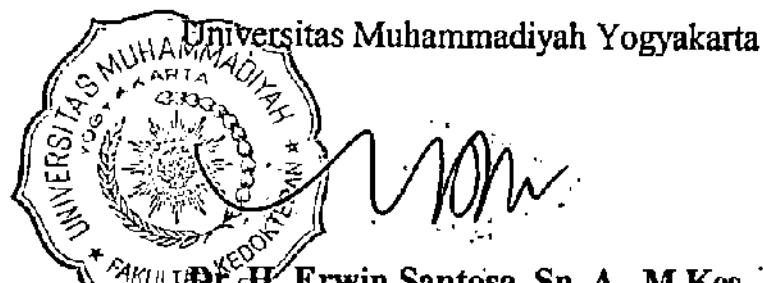
Dosen Pembimbing Utama / Dosen Pengaji



**Dr. Soebagio Loehoeri, DSPD**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran



Created with

 **nitroPDF** professional

download the free trial online at [nitropdf.com/professional](http://nitropdf.com/professional)

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Pertama-tama penulis panjatkan puji syukur kehadirat Illahi, atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya hingga dapat terselesaikannya penulisan Karya Tulis Ilmiah yang penulis beri judul “**Inflamasi Paru Akibat Infeksi *Mycobacterium Tuberculosis***”.

Adapun maksud dari penulisan Karya Tulis Ilmiah ini adalah untuk membahas bagaimana mekanisme terjadinya inflamasi paru oleh agen penginfeksi (*Mycobacterium tuberculosis*) yang lolos dari mekanisme pertahanan awal.

Penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberi manfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya guna meningkatkan pengetahuan dibidang kesehatan. Atas terselesaianya Karya Tulis Ilmiah penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu.

1. Dr. Erwin Santosa, Sp. A., M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. Soebagio Loehoeri, DSPD., selaku Dosen Pembimbing dan Penguji.
3. Prof. Dr. H. Soedjono Aswin, Ph.D., selaku Dosen Metodologi Penelitian.
4. Dr. Sri Sundari, selaku Dosen Pembimbing Akademik.
5. Karyawan Fakultas Kedokteran UMY.
6. Almarhum Ayah (20 'Okt' 2001), Ibunda tercinta, Kakak-kakakku serta *Kenonakan yang selalu ikhlas mendorong keberhasilan baik secara*

7. Teman-teman : FKU '96 ; VFC.
8. Star Computer : Dik Wied & Mbak Fitri.
9. Semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mohon maaf apabila masih banyak terdapat kekurangan dan kesalahan. Kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak sangat diharapkan.

Akhirnya, semoga penulisan karya tulis ini memberikan manfaat bagi siapa saja. Amiiin.....

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 2 Agustus 2002

Penyusun

**Widyaningrum**

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
INTISARI .....	ix
ABSTRACT .....	x
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Alasan Pemilihan Judul .....	1
B. Tujuan dan Manfaat Penulisan .....	1
C. Latar Belakang .....	2
D. Perumusan Masalah .....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
A. Mikrobiologi .....	4
1. Sifat-sifat Pertumbuhan .....	4
2. Bakteri Aerobik Obligat .....	5
3. Sifat-sifat Bakteri Patogen .....	5
B. Sistem Imun .....	6
1. Sistem Imun Non-Spesifik .....	6
a. Pertahanan fisik dan mekanis .....	6
b. Pertahanan biokimia .....	6
c. Pertahanan humoral .....	6
1) Komplemen .....	6
2) Protein-protein sistem komplemen .....	7
3) Pengaruh-pengaruh biologik produk-produk al komplemen .....	7
4) Inflamasi .....	7

d. Pertahanan seluler .....	8
1) Fagosit/makrofag .....	8
2. Sistem Imun Spesifik .....	9
a. Sistem imun spesifik humoral .....	9
b. Sistem imun spesifik seluler .....	9
C. Antigen dan Antibodi .....	10
1. Antigen .....	10
2. Antibodi .....	10
<b>BAB III. PEMBAHASAN .....</b>	<b>12</b>
A. Etiologi .....	12
B. Patologi Tuberkulosis .....	16
C. Patogenesis Tuberkulosis.....	25
1. Tuberkulosis primer .....	27
2. Tuberkulosis paru kronik .....	28
D. Manifestasi Klinik. ....	30
1. Tuberkulosis primer .....	30
2. Reaksi tuberkulosis .....	30
3. Tuberkulosis paru .....	30
E. Diagnosis .....	32
F. Pemeriksaan Radiologis.....	33
G. Pemeriksaan Lab .....	33
1. Patologi klinis .....	33
2. Bakteriologis .....	34
3. Uji tuberkulin .....	34
H. Terapi.....	35
<b>BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>38</b>
A. Kesimpulan .....	38
B. Saran .....	40



## **DAFTAR TABEL**

### **Halaman**

Tabel 1 Pengaruh biologik produk-produk aktifasi komplemen .....	7
Tabel 2 Obat yang digunakan dalam pengobatan .....	35
Tabel 3 Persebaran penyakit .....	61

## **DAFTAR GAMBAR**

**Halaman**

**Gambar 1 Skematis 2 jalur dalam aktifasi komplemen ..... 24**

**Gambar 2 Tuberkulosis akibat aktivasi dan penyebarannya ..... 25**