

**HUBUNGAN TUBERKULOSIS (TB) PARU DENGAN  
TINGKAT KEPARAHAAN COVID-19  
(STUDI LITERATUR)**

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



**Oleh :**

**Nita Septiana Putri Adiningtias  
NPM : 19700045**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
2022**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**HUBUNGAN TUBERKULOSIS (TB) PARU DENGAN TINGKAT  
KEPARAHAN COVID-19  
(STUDI LITERATUR)**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna  
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

**Oleh :**

**Nita Septiana Putri Adiningtias  
NPM : 19700045**

**Menyetujui untuk diuji  
Pada tanggal : 18 Mei 2022**

**Pembimbing**



**dr. Ira Idawati, M. Kes.  
NIK. 9087-ET**

**Pengaji**



**dr. Elizabeth Haryanti, Sp.PD, M.H., FINASIM  
NIK. 13705-ET**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**HUBUNGAN TUBERKULOSIS (TB) PARU DENGAN TINGKAT  
KEPARAHAAN COVID-19  
(STUDI LITERATUR)**

**Oleh :**

**Nita Septiana Putri Adiningtias  
NPM : 19700045**

**Telah diuji pada**

**Hari : Rabu**

**Tanggal : 18 Mei 2022**

**dan dinyatakan lulus oleh :**

**Pembimbing**



**dr. Ira Idawati, M. Kes.  
NIK. 9087-ET**

**Penguji**



**dr. Elizabeth Haryanti, Sp.PD, M.H., FINASIM  
NIK. 13705-ET**

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Nita Septiana Putri Adiningtias

NPM : 19700045

Program Studi : Pendidikan Kedokteran

Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya;

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis dengan judul “Hubungan Tuberkulosis (TB) Paru dengan Tingkat Keparahan Covid-19 (Studi Literatur)”. Benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Skripsi ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia di beri sanksi atas perbuatan tersebut

Surabaya, 20 Juli 2022

Yang Membuat Pernyataan



Nita Septiana Putri Adiningtias

NPM : 19700045

### FORMULIR PERNYATAAN PUBLIKASI

Nama Mahasiswa : Nita Septiana Putri Adiningtias  
 NPM : 19700045  
 Dosen Pembimbing Utama : dr. Ira Idawati, M.Kes  
 Dosen Pembimbing Pendamping\*) : -  
 Dosen Penguji : dr. Elizabeth Haryanti, Sp.PD, M.H., FINASIM  
 Judul Naskah/Artikel : Hubungan Tuberkulosis (TB) Paru dengan Tingkat Keparahan Covid-19 (Studi Literatur)  
 Nama Jurnal Tujuan : Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma  
 Username Akun : nitaseptiana  
 Password Akun : Nita2809

Kesepakatan penulis atas tahapan rencana publikasi artikel yang akan dicapai<sup>1)</sup>:

- 1. Submit
- 2. Publish

Surabaya, 20 Juli 2022

Mahasiswa

Nita Septiana Putri Adiningtias

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

dr. Ira Idawati, M. Kes.  
NIK. 9087-ET

Dosen Penguji<sup>2)</sup>

dr. Elizabeth Haryanti, Sp.PD, M.H., FINASIM  
NIK. 13705-ET

**Keterangan:**

- <sup>1)</sup> Berikan tanda centang untuk tahapan yang sepakat akan diselesaikan oleh para penulis (mahasiswa, Dosen atau lainnya).
- <sup>2)</sup> Dosen Penguji bisa atau tidak dimasukkan sebagai penulis sesuai kesepakatan mahasiswa dan Dosen Pembimbing berdasarkan kontribusi terhadap naskah/artikel yang dipublikasi sebagai bagian dari

## HALAMAN PERUNTUKAN



*Skripsi ini kupersembahkan  
untuk Ibunda dan Ayahanda tercinta  
yang semantiasa melimpahkan cinta  
dan  
kasih sayang untukku*

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas berkat dan karunia-Nyalah, penulis mampu menyelesaikan Skripsi dengan judul “Hubungan Tuberkulosis (TB) Paru dengan Tingkat Keparahan Covid-19 (Studi Literatur)”. Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak, tidak lupa penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada berbagai pihak yang membantu terwujudnya Skripsi ini di antaranya :

1. Allah SWT, yang telah mengaruniakan nikmat dan hidayahnya kepada penulis sehingga penulis dapat menulis Skripsi ini dengan baik.
2. Prof. Suhartati, dr., MS., Dr., sebagai Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan kesempatan kepada penulis menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. dr. Ira Idawati, M.Kes. sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dorongan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. dr. Elizabeth Haryanti, Sp.PD, M.H., FINASIM sebagai dosen penguji Skripsi yang telah memberikan masukan dan arahan dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
5. Segenap Divisi Penelitian dan Skripsi dan Kesekretariatan Unit Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat dan Publikasi Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memfasilitasi proses penyelesaian Skripsi ini.

6. Kedua orang tua saya yang selalu mendukung, mendoakan serta menyemangati saya setiap hari dan memberi masukan kepada saya.
7. Semua sahabat saya terkhusus Della, Salma, Farizah, Olga, Vira, Cyntia, Whitney, Nisa yang telah mendukung dan membantu saya selama penyelesaian Skripsi ini.
8. Semua pihak yang tidak mungkin disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis sangat menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih banyak memerlukan kritik dan saran supaya lebih sempurna lagi, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan segala masukan demi lebih baiknya tulisan ini.

Akhirnya penulis sangat berharap semoga Skripsi ini akan memberikan manfaat untuk pembaca dan pihak yang terkait.

Surabaya, 18 Mei 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL .....</b>	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	iii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....</b>	iii
<b>HALAMAN PERUNTUKAN .....</b>	iii
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	ivi
<b>ABSTRAK .....</b>	iviii
<b>ABSTRACT .....</b>	ix
<b>DAFTAR ISI.....</b>	ixx
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	xii
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	xii
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL .....</b>	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan .....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	8
A. Tuberkulosis (TB) Paru .....	8
1. Pengertian .....	8
2. Epidemiologi .....	8
3. Patogenesis .....	9
4. Gejala.....	10

5.	Faktor Risiko .....	10
6.	Pengobatan .....	13
B.	Covid-19 .....	15
1.	Pengertian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.	Epidemiologi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.	Patogenesisis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.	Gejala.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.	Diagnosis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.	Pengobatan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....		<b>34</b>
A.	Rancangan Penelitian .....	34
B.	Penjelasan Bagan Alir .....	35
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....		<b>23</b>
A.	Hasil Penelitian.....	23
B.	Pembahasan .....	43
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		<b>59</b>
A.	Kesimpulan.....	59
B.	Saran .....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		<b>61</b>

## **DAFTAR TABEL**

	<b>Halaman</b>
Tabel IV.1 Hasil Pencarian Literature .....	23
Tabel IV.2 Literatur Review Terkait Hubungan Tuberkulosis (TB) Paru dengan Tingkat Keparahan Covid-19 .....	24

## **DAFTAR GAMBAR**

### **Halaman**

Gambar III.1 Bagan Alir Metode Penelitian ..... 21

## **ABSTRAK**

Adiningtias, Nita Septiana Putri. 2022. Hubungan Tuberkulosis (TB) Paru dengan Tingkat Keparahan Covid-19 (Studi Literatur). Skripsi, Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Pembimbing: dr. Ira Idawati, M.Kes<sup>1)</sup> ; Pengaji : dr. Elizabeth Haryanti, M.Hum., Sp.PD<sup>2)</sup>.

Peningkatan morbiditas dan mortalitas Covid-19 lebih tinggi pada pasien yang memiliki komorbid. Infeksi virus tersebut mempengaruhi beberapa faktor penentu penyakit menular lain salah satunya tuberkulosis. Infeksi Covid-19 pada pasien TB meningkatkan risiko kematian sekitar dua hingga tiga kali lipat secara cepat dan pemulihan lebih lambat bagi survivornya. Penelitian ini secara umum bertujuan untuk mengetahui hubungan tuberkulosis (TB) paru dengan tingkat keparahan Covid-19. Penelitian ini merupakan penelitian studi kasus hubungan Tuberkulosis (TB) dan Covid-19 yang bersifat deskriptif. Hasil penelitian diperoleh dari pengumpulan data/informasi, analisis dan pemecahan masalah melalui penelusuran dan analisa literatur atau biasa disebut dengan metode *literature review*. Hasil penelitian menunjukkan terdapat pasien terkonfirmasi positif Covid-19 dengan komorbid TB paru yang berkisar antara 3-4 orang, yang mana lebih rendah dibandingkan diabetes mellitus dan hipertensi. Pasien Covid-19 dengan komorbid TB paru sebagian besar memiliki tingkat keparahan pada derajat kritis yang dapat mengakibatkan kematian. Disimpulkan ada hubungan tuberkulosis (TB) paru dengan tingkat keparahan Covid-19. Hal ini dikarenakan sesuai patologis penyakit Covid-19 pertama kali menginfeksi saluran pernapasan, sehingga jika pada saluran pernapasan sudah ada gangguan, maka kemungkinan gejala Covid-19 lebih parah.

Kata kunci : tuberkulosis (TB) paru, tingkat keparahan Covid-19.

## ***ABSTRACT***

*Adiningtias, Nita Septiana Putri. 2022. Relationship between the Pulmonary Tuberculosis (TB) and the Severity of Covid-19 (Literature Study). Thesis, Medical Education Study Program, Faculty of Medicine, Wijaya Kusuma University Surabaya. Supervisor: dr. Ira Idawati, M.Kes<sup>1)</sup> ; Examiner : dr. Elizabeth Haryanti, M. Hum., Sp.PD<sup>2)</sup>.*

*The increase in Covid-19 morbidity and mortality was higher in patients who had comorbidities. This viral infection affects several determinants of other infectious diseases, one of which is tuberculosis. Covid-19 infection in TB patients increases the risk of death by about two to three times faster and recovery is slower for survivors. This study generally aims to determine the relationship between the pulmonary tuberculosis (TB) and the severity of Covid-19. This research is a descriptive case study of the relationship between Tuberculosis (TB) and Covid-19. The research results are obtained from data/information collection, analysis and problem solving through literature search and analysis or commonly referred to as the literature review method. The results showed that there were patients who were confirmed positive for Covid-19 with comorbid pulmonary TB ranging from 3-4 people, which was lower than diabetes mellitus and hypertension. Most of the Covid-19 patients with comorbid pulmonary TB have a severity level at a critical level that can lead to death. It was concluded that there was a relationship between the pulmonary tuberculosis (TB) and the severity of Covid-19. This is because according to the pathology of the Covid-19 disease, it first infects the respiratory tract, so if there is already a disturbance in the respiratory tract, then the possibility of Covid-19 symptoms is more severe.*

*Keywords:* pulmonary tuberculosis (TB), the severity of Covid-19.