

**PENGARUH TINDAKAN BRONCHOALVEOLAR LAVAGE TERHADAP
PENURUNAN ANGKA MORTALITAS, LAMA RAWAT INAP,
PROKALSITONIN, NEUTROFIL TO LIMFOSIT RATIO, INDEKS ROX
DAN SKOR APACHE II PADA PASIEN PNEUMONIA BERAT
DI RSUP DR. SARDJITO**

TESIS

Penelitian untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat
Memperoleh Derajat Dokter Subspesialis Penyakit Dalam Pulmonologi dan Medis
Kritis



Diajukan oleh :

Refi Yulistian

NIM: 23/529076/PKU/21792

**PROGRAM STUDI SUBSPESIALIS PENYAKIT DALAM
PEMINATAN PULMONOGI DAN MEDIS KRITIS
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT, DAN
KEPERAWATAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

2025

**PENGARUH TINDAKAN BRONCHOALVEOLAR LAVAGE TERHADAP
PENURUNAN ANGKA MORTALITAS, LAMA RAWAT INAP,
PROKALSITONIN, NEUTROFIL TO LIMFOSIT RATIO, INDEKS ROX
DAN SKOR APACHE II PADA PASIEN PNEUMONIA BERAT
DI RSUP DR. SARDJITO**

Diajukan oleh :

Refi Yulistian

NIM: 23/529076/PKU/21792

Telah disetujui oleh :

Penguji Komite Ilmu Penyakit Dalam

Penguji Metodologi

Prof. Dr. dr. Arto Yuwono Soeroto, Sp.PD, K-PMK

Dr. dr. I Dewa Putu Pramantara, SpPD, K-Ger

NIP. 196304111988031002

NIP. 202212195711181949

Tanggal : 13-9-2025

Tanggal : 12-9-2025

Penguji Kekhususan

Penguji Departemen

dr. Bambang Sigit Riyanto, SpPD, K-PMK

dr. R. Bowo Pramono, SpPD, K-EMD

NIP. 121196011201601101

NIP. 121195901201601101

Tanggal : 10-9-2025

Tanggal : 13-9-2025

Ketua Dewan Penguji

dr. Mardiah Suci Hardianti, PhD, SpPD, K-HOM

NIP. 197601282008012008

Tanggal : 16-9-2025

**PENGARUH TINDAKAN BRONCHOALVEOLAR LAVAGE TERHADAP PENURUNAN
ANGKA MORTALITAS, LAMA RAWAT INAP, PROKALSITONIN, NEUTROFIL TO
LIMFOSIT RATIO, INDEKS ROX DAN SKOR APACHE II PADA PASIEN PNEUMONIA
BERAT DI RSUP DR. SARDJITO**

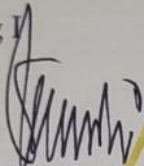
Diajukan oleh :

Refi Yulistian

NIM : 23/529076/PKU/21792

Telah disetujui oleh :

Pembimbing I



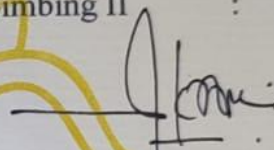
dr. Sumardi, Sp.PD, K-PMK

NIP. 201709195208141685

Tanggal

: 9/10/2025

Pembimbing II :



dr. Ika Trisnawati, MSc, Sp.PD, K-PMK

NIP. 197303102009122001

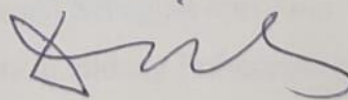
Tanggal

: 9/10/2025

Tesis ini telah selesai direvisi dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh derajat Dokter Subspesialis Penyakit Dalam Peminatan Pulmonologi dan Medis Kritis FK-KMK UGM

Tanggal.....14-10-2025.....

Ketua Program Studi Subspesialis Penyakit Dalam

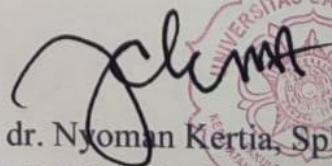


dr. Mardiah Suci Hardianti, PhD, SpPD, K-HOM

NIP. 19760128 200801 2 008

Mengetahui,

Ketua Departemen Ilmu Penyakit Dalam



Prof. Dr. dr. Nyoman Kertia, SpPD, K-R

NIP. 19600916 198801 1 001