

**PERUBAHAN KLINIS DAN KADAR *TRANSFORMING GROWTH FACTOR  $\beta$ 1* (TGF  $\beta$ 1) DI ULKUS KORNEA INFEKSI DENGAN TERAPI TRANSPLANTASI MEMBRAN AMNION (TMA) DAN *PHOTOACTIVATED CHROMOPHORE FOR INFECTIOUS KERATITIS CORNEAL CROSS-LINKING (PACK-CXL)***

**TESIS**

Program Pendidikan Dokter Spesialis Bidang Studi Ilmu Kesehatan Mata



**Diajukan oleh:**

Stefani Melisa Karina  
20/468458/PKU/18965

**Pembimbing:**

Prof. dr. Suhardjo. SU, Sp.M(.K)  
Prof. dr. Muh Bayu Sasongko., M.Epi., Ph.D., Sp.M(K)  
Jajah Fachiroh, S.P., M.Si., Ph.D

**DEPARTEMEN ILMU KESEHATAN MATA  
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT, DAN  
KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

PERUBAHAN KLINIS DAN KADAR *TRANSFORMING GROWTH FACTOR β1* (TGF β1) DI  
ULKUS KORNEA INFEKSI DENGAN TERAPI TRANSPLANTASI MEMBRAN AMNION  
(TMA) DAN *PHOTOACTIVATED CHROMOPHORE FOR INFECTIOUS KERATITIS*  
*CORNEAL CROSS-LINKING (PACK-CXL)*

TESIS

Program Pendidikan Dokter Spesialis Bidang Studi Ilmu Kesehatan Mata

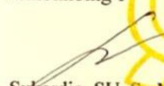
Diajukan oleh  
Stefani Melisa Karina  
20/468458/PKU/18965

Tesis ini telah dikoreksi, disetujui, dan dipertahankan di depan Sidang Dewan Penguji Program  
Pendidikan Dokter Spesialis Bidang Ilmu Kesehatan Mata dan dinyatakan:

LULUS

Sehingga diterima sebagai Karya Tulis Akhir untuk memperoleh gelar Dokter Spesialis Mata  
pada tanggal 19 Juni 2024.


Pembimbing 1

  
Prof. dr. Suhardjo, SU, Sp.M(K)  
NIP. 19550305 197903 1 002

Pembimbing 2


  
Prof. dr. Muh Bayu Sasongko, M.Epi., Ph.D., Sp.M(K)  
NIP. 198101182008121002

Pembimbing 3


  
Jajah Fachiroh, S.P., M.Si., Ph.D  
NIP. 1120110062254

Mengetahui,

Ketua Program Studi  
PPDS Ilmu Kesehatan Mata

  
dr. Supanji, M.Kes, Ph.D., Sp.M(K)  
NIP. 197705182008011012

Kepala Departemen  
Ilmu Kesehatan Mata

  
Prof. dr. Muhammad Bayu Sasongko, M.Epid., Ph.D, Sp.M  
NIP. 198101182008121002

## LEMBAR PENGESAHAN

PERUBAHAN KLINIS DAN KADAR *TRANSFORMING GROWTH FACTOR  $\beta$ 1* (TGF  $\beta$ 1) DI ULKUS KORNEA INFEKSI DENGAN TERAPI TRANSPLANTASI MEMBRAN AMNION (TMA) DAN *PHOTOACTIVATED CHROMOPHORE FOR INFECTIOUS KERATITIS CORNEAL CROSS-LINKING (PACK-CXL)*

TESIS

Program Pendidikan Dokter Spesialis Bidang Studi Ilmu Kesehatan Mata

diajukan oleh  
Stefani Melisa Karina  
NIM. 20/468458/PKU/18965

Tesis ini telah dikoreksi, disetujui, dan dipertahankan di depan Sidang Dewan Penguji Program Pendidikan Dokter Spesialis Bidang Ilmu Kesehatan Mata dan dinyatakan:

LULUS

Sehingga diterima sebagai Karya Tulis Akhir untuk memperoleh gelar Dokter Spesialis Mata pada tanggal 19 Juni 2024

Dewan Penguji:

1. Prof. dr. Suhardjo, SU., Sp.M(K)
2. Prof. dr. Muh Bayu Sasongko., M.Epi., Ph.D., Sp.M(K)
3. Jajah Fachiroh, S.P., M.Si, Ph.D
4. dr. Angela Nurini Agni, M.Kes., Sp.M(K)
5. dr. Indra Tri Mahayana, Ph.D, Sp.M

