



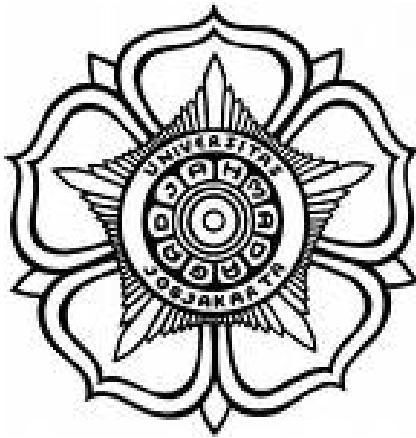
UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh Polimorfisme Gen TNF-Alfa -1031 T>C (rs1799964) terhadap Perubahan Ketebalan Makula Sentral
Pasca Terapi Injeksi Anti-VEGF Bevacizumab Intravitreal pada Pasien dengan AMD Neovaskular
PUTRI CLAUDYA OCTAVIANI, dr. Supanji, M.Kes., Ph.D., Sp.M(K); dr. Angela Nurini Agni, M.Kes., Sp.M(K)
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENGARUH POLIMORFISME GEN TNF- α -1031 T>C
(rs1799964) TERHADAP PERUBAHAN KETEBALAN
MAKULA SENTRAL PASCA TERAPI INJEKSI ANTI-VEGF
BEVACIZUMAB INTRAVITREAL PADA PASIEN DENGAN
AMD NEOVASKULAR**

TESIS

Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Pendidikan Dokter Spesialis Bidang Studi Ilmu Kesehatan Mata
Universitas Gadjah Mada



Diajukan oleh:
Putri Claudya Octaviani
20/468457/PKU/18964

Pembimbing:
dr. Supanji, M.Kes., Ph.D., Sp.M(K)
dr. Angela Nurini Agni, M.Kes., Sp.M(K)

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



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh Polimorfisme Gen TNF-Alfa -1031 T>C (rs1799964) terhadap Perubahan Ketebalan Makula Sentral
Pasca Terapi Injeksi Anti-VEGF Bevacizumab Intravitreal pada Pasien dengan AMD Neovaskular

PUTRI CLAUDYA OCTAVIANI, dr. Supanji, M.Kes., Ph.D., Sp.M(K); dr. Angela Nurini Agni, M.Kes., Sp.M(K)

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH POLIMORFISME GEN TNF- α -1031 T>C (rs1799964) TERHADAP PERUBAHAN KETEBALAN MAKULA SENTRAL PASCA TERAPI INJEKSI ANTI-VEGF BEVACIZUMAB INTRAVITREAL PADA PASIEN DENGAN AMD NEOVASKULAR

TESIS

Program Pendidikan Dokter Spesialis Bidang Studi Ilmu Kesehatan Mata

Diajukan oleh:

Putri Claudya Octaviani
NIM. 20/468457/PKU/18964

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



Mengetahui,

Ketua Program Studi
PPDS Ilmu Kesehatan Mata

dr. Supanji, M.Kes, Ph.D., Sp.M(K)
NIP. 19770518 200801 1 012

Kepala Departemen
Ilmu Kesehatan Mata

Prof. dr. Muhammad Bayu Sasongko, M.Epid., Ph.D, Sp.M
NIP. 19810118 200812 1 002



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh Polimorfisme Gen TNF-Alfa -1031 T>C (rs1799964) terhadap Perubahan Ketebalan Makula Sentral

Pasca Terapi Injeksi Anti-VEGF Bevacizumab Intravitreal pada Pasien dengan AMD Neovaskular

PUTRI CLAUDYA OCTAVIANI, dr. Supanji, M.Kes., Ph.D., Sp.M(K); dr. Angela Nurini Agni, M.Kes., Sp.M(K)

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH POLIMORFISME GEN TNF- α -1031 T>C (rs1799964) TERHADAP PERUBAHAN KETEBALAN MAKULA SENTRAL PASCA TERAPI INJEKSI ANTI-VEGF BEVACIZUMAB INTRAVITREAL PADA PASIEN DENGAN AMD NEOVASKULAR

TESIS

Program Pendidikan Dokter Spesialis Bidang Studi Ilmu Kesehatan Mata

Diajukan oleh:

Putri Claudya Octaviani
NIM. 20/468457/PKU/18964

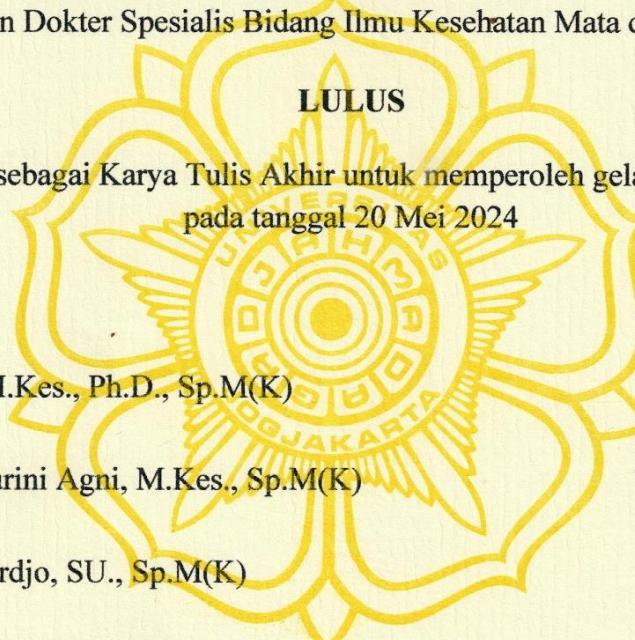
Tesis ini telah dikoreksi, disetujui, dan dipertahankan di depan Sidang Dewan Penguji Program Pendidikan Dokter Spesialis Bidang Ilmu Kesehatan Mata dan dinyatakan:

LULUS

Sehingga diterima sebagai Karya Tulis Akhir untuk memperoleh gelar Dokter Spesialis Mata pada tanggal 20 Mei 2024

Dewan Penguji:

1. dr. Supanji, M.Kes., Ph.D., Sp.M(K)
2. dr. Angela Nurini Agni, M.Kes., Sp.M(K)
3. Prof. dr. Suhardjo, SU., Sp.M(K)
4. dr. Tatang Talka Gani, Sp.M(K)
5. dr. M. Eko Prayogo, M.Med.Ed., Sp.M(K)



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....