

**IDENTIFIKASI *ISOFORM* PROTEIN VEGFA121, VEGFA165, DAN  
VEGFA189 PADA *VITREOUS* PASIEN *PROLIFERATIVE DIABETIC  
RETINOPATHY, RETINAL VEIN OCCLUSION, DAN WET AGE-RELATED  
MACULAR DEGENERATION***

**Tesis**

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Mencapai Derajat Sarjana S-2



**Diajukan oleh:**

**Raka Kurnia Ramadhan**

**23/525882/PKU/21532**

**Kepada**

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU BIOMEDIK  
MINAT UTAMA KEDOKTERAN MOLEKULER  
PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS KEDOKTERAN,  
KESEHATAN MASYARAKAT, DAN KEPERAWATAN UNIVERSITAS  
GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2025**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Identifikasi Isoform Protein VEGFA121, VEGFA165, dan VEGFA189 pada Vitreous Pasien Proliferative Diabetic Retinopathy, Retinal Vein Occlusion, dan Wet Age-Related Macular Degeneration

Raka Kurnia Ramadhan, dr. Supanji, Sp.M(K), M.Kes., Ph.D; Dewi Kartikawati Paramita, S.Si., M.Si., Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# TESIS

Judul

Identifikasi *Isoform* Protein VEGFA121, VEGFA165, dan VEGFA189 pada *Vitreous* Pasien *Proliferative Diabetic Retinopathy, Retinal Vein Occlusion, dan Wet Age-Related Macular Degeneration*


dipersiapkan dan disusun oleh:

Raka Kurnia Ramadhan  
23/525882/PKU/21532

dan telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal: 10 September 2025

## Susunan Dewan Penguji


Pembimbing Utama:

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


Pembimbing Pendamping:

  
Dewi Kartikawati Paramita, S.Si., M.Si., Ph.D

Ketua Dewan Penguji

  
Prof. Dr. Dra. Sunarti, M.Kes

Anggota Dewan Penguji

  
Jajah Fachroh, S.P., M.Si., Ph.D

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Master pada Program Pascasarjana  
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan  
Universitas Gadjah Mada



Tanggal **16 SEP 2025**

  
dr. Nur Arfian, Ph.D

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik