



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Hubungan Ekspresi Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF) Dengan Rekurensi Meningioma**  
Syahrul Dian, dr. Rachmat Andi Hartanto, Sp.BS(K), dr. Rusdy Ghazaly Malueka, Sp.S(K), Ph.D.  
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# **HUBUNGAN EKSPRESI VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR DENGAN REKURENSI MENINGIOMA**

**Tesis**

**Disusun Guna Memenuhi Persyaratan untuk Memperoleh Gelar Dokter Spesialis**

**Bedah Saraf pada Program Pendidikan Dokter Spesialis I**

**Program Studi Ilmu Bedah Saraf**



**Disusun oleh**

**Syahrul Dian**

**19/450534/PKU/18125**

**PROGRAM STUDI ILMU BEDAH SARAF  
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT, DAN  
KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2024**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Hubungan Ekspresi Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF) Dengan Rekurensi Meningioma**  
Syahrul Dian, dr. Rachmat Andi Hartanto, Sp.BS(K), dr. Rusdy Ghazaly Malueka, Sp.S(K), Ph.D.  
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

**HUBUNGAN EKSPRESI *VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH*  
*FACTOR* DENGAN REKURENSI MENINGIOMA**

Diajukan Oleh:

**Syahrul Dian**

**19/450534/PKU/18125**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 5 November 2024

Pembimbing I

Pembimbing II

dr. Rachmat Andi Hartanto, Sp.BS(K)  
NIP. 19620731 198803 1 004

dr. Rusdy Ghazaly Malueka, Sp.S(K), Ph.D.  
NIP. 11119830920 1208101

Mengetahui

Ketua Departemen Ilmu Bedah  
FKKMK UGM/RSUP Dr. Sardjito

Dr. dr. M/Rosadi Seswandhana,  
Sp.BP-KE., Subsp. L.B.L (K)  
NIP. 197210071999031001

Ketua Program Studi Bedah Saraf  
FKKMK UGM/RSUP Dr. Sardjito

dr. Rachmat Andi Hartanto, Sp.BS(K)  
NIP. 19620731 198803 1 004