

**HUBUNGAN MUTASI *ALPHA-THALASSEMIA/MENTAL  
RETARDATION X-LINKED (ATRX)* DENGAN *GRADING  
HISTOPATOLOGI* PADA GLIOMA DENGAN *IDH MUTANT***

Tesis  
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
mencapai Derajat Spesialis  
Patologi Anatomi



diajukan oleh  
**Alva Sinung Anindita**  
19/450619/PKU/18210

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS  
PATOLOGI ANATOMIK  
FAKULTAS KEDOKTERAN KESEHATAN MASYARAKAT DAN KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2022**