

**HUBUNGAN MUTASI *ALPHA-THALASSEMIA MENTAL RETARDATION*
X-LINKED (ATRX) DENGAN *OVERALL SURVIVAL* PASIEN
ASTROSITOMA**

TESIS

Diajukan Guna Memenuhi Sebagian Persyaratan Untuk Mencapai Derajat Spesialis

Program Pendidikan Dokter Spesialis
Minat Bedah Saraf



Oleh:

Habib Zahar Zaki Muttaqin
NIM. 17/422696/PKU/17150

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS BEDAH SARAF
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT, DAN
KEPERAWATAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

HASIL PENELITIAN

HUBUNGAN MUTASI *ALPHA-THALASSEMIA MENTAL RETARDATION*
X-LINKED (ATRX) DENGAN *OVERALL SURVIVAL* PASIEN
ASTROSITOMA

Disusun oleh:

Habib Zahar Zaki Muttaqin

NIM. 17/422696/PKU/17150

Telah dipertahankan di depan Sidang Dewan Penguji

Pada Tanggal 12 Mei 2023

Pembimbing I

Pembimbing II

dr. Rachmat Andi Hartanto, Sp.BS (K)

NIP. 196207311988031004

dr. Ery Kus Dwianingsih, Ph.D, Sp.PA (K)

NIP. 198309112012081001

Mengetahui,

Ketua Departemen Ilmu Bedah

FKKMK UGM

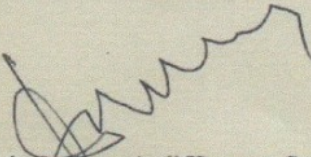


Dr.dr.M.Rosdy Seswandhana, Sp.B., Sp.B.P.R.E., Subsp.L.B.L (K)

NIP. 197210071999031001

Ketua Program Studi Ilmu Bedah Saraf

FKKMK UGM



dr. Rachmat Andi Hartanto, Sp.BS (K)

NIP. 196207311988031004