



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Penilaian Jalur Activin-A Sebagai Kandidat Biomarka Diagnosis Hipertensi Arteri Pulmonal**  
M REYHAN HADWIONO, dr. Anggoro Budi Hartopo, M.Sc., Ph.D., Sp.PD., Sp.JP(K); dr. Widya Wasityastuti, M.Sc.,  
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENILAIAN JALUR ACTIVIN-A SEBAGAI KANDIDAT BIOMARKA  
DIAGNOSIS HIPERTENSI ARTERI PULMONAL**

**Tesis**  
**Untuk memenuhi sebagian persyaratan**  
**Mencapai derajat Sarjana S-2**



Diajukan oleh

Muhammad Reyhan Hadwiono

20/471305/PKU/19100

Kepada

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

Yogyakarta  
2022