

**EKSPRESI IL-4 DAN INFILTRASI MAKROFAG
PADA KEJADIAN TROMBUS DAN KALSIFIKASI
PASIEN DENGAN PENYAKIT JANTUNG REMATIK**

**Tesis
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Dokter Spesialis di bidang Patologi Anatomi**

**Program Pendidikan Dokter Spesialis I (PPDS I)
Program Studi Patologi Anatomi**



**Arini Rizky Wijayanti
19/450620/PKU/18211**

**FAKULTAS KEDOKTERAN,
KESEHATAN MASYARAKAT DAN KEPERAWATAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2022