

**HUBUNGAN ANTARA DURASI *CARDIOPULMONARY BYPASS* DENGAN
KEJADIAN GAGAL GINJAL AKUT PASCA OPERASI PADA PASIEN YANG
MENJALANI OPERASI BEDAH JANTUNG DI RSUP DR. SARDJITO**

Kajian *Biomarker* Gagal Ginjal Akut Membandingkan antara Kadar NGAL (*Neutrophil Gelatinase-Associated Lipocalin*) Urin dengan Kadar Kreatinin Serum

TESIS

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat

PPDS I Anestesiologi dan Terapi Intensif



Diajukan oleh

Irada Imaniar Ramadhany

NIM 17/422678/PKU/17132

DEPARTEMEN ANESTESIOLOGI DAN TERAPI INTENSIF

FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT

DAN KEPERAWATAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

RSUP DR. SARDJITO YOGYAKARTA

2023