

**POTENSI *CIRCULAR RNA* SEBAGAI BIOMARKA DIAGNOSTIK**

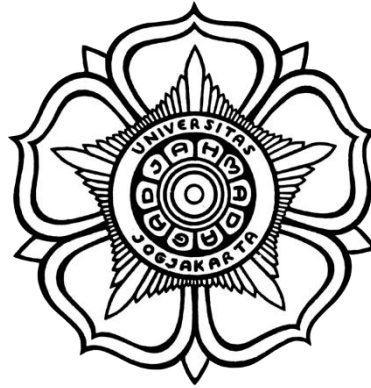
**NONINVASIF UNTUK HIPERTENSI ARTERI PULMONAL**

**PADA PASIEN DEFEK SEPTUM ATRIUM DEWASA:**

**STUDI EKSPLORATIF**

**Disertasi**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat S-3**



**Diajukan oleh**

**Fajri Marindra Siregar**

**NIM: 21/486589/SKU/913**

**Kepada**

**Program Doktor Ilmu Kedokteran & Kesehatan**

**Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan**

**Universitas Gadjah Mada**

**Oktober 2025**

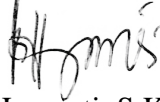
Potensi Circular RNA Sebagai Biomarka Diagnostik Noninvasif Untuk Hipertensi Arteri Pulmonal Pada Pasien Defek Septum Atrium Dewasa: Studi Eksploratif

Dipersiapkan dan disusun oleh:  
**Fajri Marindra Siregar**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 25 September 2025

Susunan Dewan Penguji

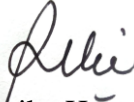
**Ketua Penguji**



Dr. Fitri Haryanti, S.Kp.,M.Kes.

**Pembimbing**

**Promotor**



Prof. dr. Sofia Mubarika Haryana, M.Med.Sc, Ph.D

**Ko Promotor**



dr. Anggoro Budi Hartopo, M.Sc., Ph.D., SpPD., SpJP

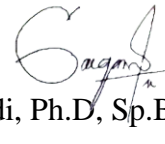
**Penguji**

**Penguji 1**



Prof. Dr. dr. Lucia Kris Dinarti, Sp.PD., Sp.JP(K)

**Penguji 2**



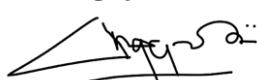
Prof. dr. Gunadi, Ph.D, Sp.BA., Subsp.DA(K)

**Penguji 3**



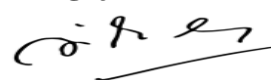
Husna Nugrahapraja, S.Si., M.Si., Ph.D

**Penguji Internal**



dr. Dyah Wulan Anggrahini, Ph.D., Sp.JP.

**Penguji eksternal**



Prof. Dr. dr. Sri Widia A. Jusman, MS

**Ketua Program Studi,**



Prof. dr. Adi Utarini, M.Sc., MPH.,Ph.D