

**HUBUNGAN KADAR ENDOTHELIN-1 DENGAN *DUKE TREADMILL*  
*SCORE* PADA PASIEN SINDROM KORONER KRONIS DI RUMAH  
SAKIT SARDJITO**

**TESIS**

Diajukan kepada Universitas Gadjah Mada untuk memenuhi sebagian persyaratan  
guna memperoleh derajat dokter spesialis I



**Diajukan oleh :**

Muhammad Sarwansyah Putra

20/468481/PKU/18988

**Program Studi Jantung dan Pembuluh Darah  
Departemen Kardiologi dan Kedokteran Vaskular  
Fakultas Kedokteran Kesehatan Masyarakat Dan Keperawatan  
Universitas Gadjah Mada  
Yogyakarta  
2025**

HALAMAN PENGESAHAN  
TESIS

**HUBUNGAN KADAR ENDOTHELIN-1 DENGAN DUKE TREADMILL SCORE PADA PASIEN SINDROM KORONER KRONIS DI RUMAH SAKIT SARDJITO**

Dipersiapkan dan disusun oleh:  
Muhammad Sarwansyah Putra  
20/468481/PKU/18988

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I

Ketua Dewan Penguji

  
dr. Anggoro Budi H, M.Sc, Ph.D, Sp.PD(K), Sp.JP(K)  dr. Dyah Wulan Anggrahini, Ph.D, Sp.JP(K)

Pembimbing II

Anggota Dewan Penguji

  
dr. Irsad Andi Arso, M.Sc, Sp.PD(K), Sp.JP(K)  dr. Real Kusumanjaya Marsam, M.Kes, Sp.JP(K)

Anggota Dewan Penguji

  
dr. Royhan Rozqie, Ph.D, Sp.JP

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar dokter spesialis jantung dan pembuluh darah pada Program Pendidikan Dokter Spesialis Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan Universitas Gadjah Mada

tanggal, 6 Maret 2025

Ketua Program Studi

  
dr. Anggoro Budi Hartopo, M.Sc, Ph.D, Sp.PD(K), Sp.JP(K)

