

PENGARUH KOMBINASI TERAPI HEMODIALISIS DAN HEMOPERFUSI  
TERHADAP PENURUNAN KADAR  $\beta$ 2 MIKROGLOBULIN PADA PASIEN  
PENYAKIT GINJAL TAHAP AKHIR YANG MENJALANI  
HEMODIALISIS RUTIN: *MULTI CENTER STUDY*

TESIS

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Persyaratan  
Mendapatkan Gelar Keahlian/ Spesialisasi di Bidang Ilmu Penyakit Dalam



Diajukan oleh:

Wahyu Tri Kurniawan

20/468475/PKU/18982

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS PENYAKIT DALAM  
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT, DAN KEPERAWATAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

## PENGESAHAN

### TESIS

**PENGARUH KOMBINASI TERAPI HEMODIALISIS DAN HEMOPERFUSI  
TERHADAP PENURUNAN KADAR  $\beta_2$  MIKROGLOBULIN PADA PASIEN  
PENYAKIT GINJAL TAHAP AKHIR YANG MENJALANI  
HEMODIALISIS RUTIN: *MULTI CENTER STUDY***

Oleh:

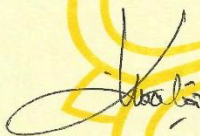
**Wahyu Tri Kurniawan**  
20/468475/PKU/18982

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal **13 Desember 2024**  
dan telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar

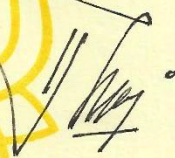
**Dokter Spesialis Penyakit Dalam**

Pembimbing I

Pembimbing II



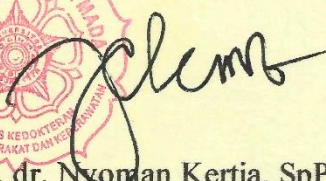
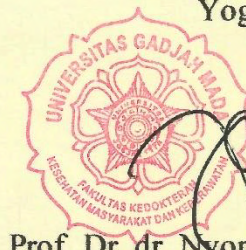
Dr. dr. Metalia Puspitasari, M.Sc., SpPD, KGH  
NIP. 198302112018012001



dr. Iri Kuswadi, SpPD, KGH  
NIP. 195605051986031030

Mengetahui dan mengesahkan

Ketua Departemen Ilmu Penyakit Dalam  
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan  
Universitas Gadjah Mada  
Yogyakarta



Prof. Dr. dr. Nyoman Kertia, SpPD, KR  
NIP. 196009161988011001

TESIS

PENGARUH KOMBINASI TERAPI HEMODIALISIS DAN HEMOPERFUSI TERHADAP  
PENURUNAN KADAR  $\beta$ 2 MIKROGLOBULIN PADA PASIEN PENYAKIT GINJAL  
TAHAP AKHIR YANG MENJALANI HEMODIALISIS RUTIN: *MULTI CENTER STUDY*

Dipersiapkan dan disusun oleh  
Wahyu Tri Kurniawan  
NIM. 20/468475/PKU/18982

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal : 13 Desember 2024

Susunan Dewan Penguji:

Anggota Dewan Penguji

Anggota Dewan Penguji

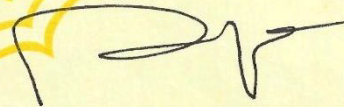
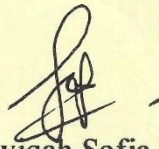


Dr. dr. Hariadi Hariawan, SpPD, KKV, SpJP(K)  
NIP. 121195306201601101

Prof. Dr. dr. Nyoman Kertia, SpPD, KR  
NIP. 196009161988011001

Anggota Dewan Penguji

Anggota Dewan Penguji



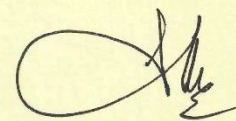
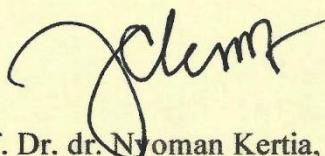
dr. Noor Asyiqah Sofia, M.Sc., SpPD, KPsi  
NIP. 197907022012122001

Dr. dr. Probosuseno, SpPD, KGer, S.E., M.M.  
NIP. 202204196203221934

Tanggal : 13 Desember 2024

Ketua Dewan Penguji/ Ketua Program Studi

Anggota Dewan Penguji



Prof. Dr. dr. Nyoman Kertia, SpPD, KR  
NIP. 196009161988011001

dr. Nur Rahmi Ananda, SpPD, KP  
NIP. 198211142018012000