

**PENGARUH KOMBINASI TERAPI HEMODIALISIS HEMOPERFUSI  
TERHADAP PENURUNAN KADAR LEPTIN PADA PASIEN PENYAKIT  
GINJAL TAHAP AKHIR YANG MENJALANI HEMODIALISIS RUTIN:  
*MULTI CENTER STUDY***

TESIS

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



Diajukan Oleh:

Illya Asti Naraswari

19/450580/PKU/18171

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS PENYAKIT DALAM  
DEPARTEMEN ILMU PENYAKIT DALAM  
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT, DAN KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA**

**2024**

PENGESAHAN

TESIS

PENGARUH KOMBINASI TERAPI HEMODIALISIS HEMOPERFUSI  
TERHADAP PENURUNAN KADAR LEPTIN PADA PASIEN PENYAKIT  
GINJAL TAHAP AKHIR YANG MENJALANI HEMODIALISIS RUTIN:  
*MULTI CENTER STUDY*

Oleh:

Illya Asti Naraswari

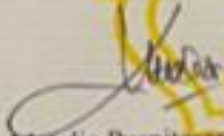
19/450580/PKU/18171

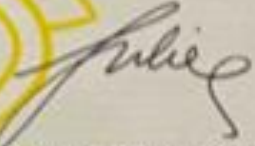
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 10 Januari 2024 dan telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar

Dokter Spesialis Ilmu Penyakit Dalam

Pembimbing I

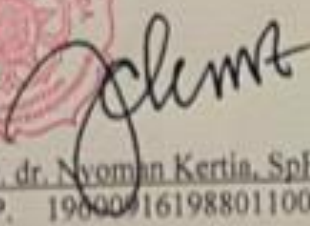
Pembimbing II

  
Dr. dr. Metalia Puspitasari, M.Sc, Sp. PD-KGH  
NIP. 198302112018012001

  
Dr. Yulia Wardhani, Sp.PD-KGH  
NIP. 198409192019022001

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



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

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

TESIS

PENGARUH KOMBINASI TERAPI HEMODIALISIS HEMOPERFUSI TERHADAP  
PENURUNAN KADAR LEPTIN PADA PASIEN PENYAKIT GINJAL TAHAP  
AKHIR YANG MENJALANI HEMODIALISIS RUTIN : MULTI CENTER STUDY

Dipersiapkan dan disusun oleh

Ilsya Asti Naraswari

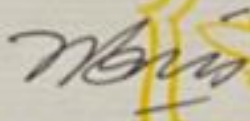
NIM. 19/450580/PKU/18171

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 10 Januari 2024

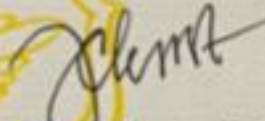
Susunan Dewan Penguji:

Anggota Dewan Penguji



Dr. dr. Hariadi Hariawan, SpPD-KKV, SpJP(K)  
NIP. 195306181979121006

Anggota Dewan Penguji



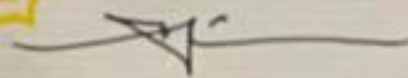
Prof. Dr. dr. Nyoman Kertia, SpPD, KR  
NIP. 196009161988011001

Anggota Dewan Penguji



dr. Eko Aribowo, M.Kes, SpPD, KGer  
NIP. 197705262008121001

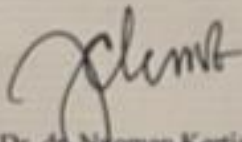
Anggota Dewan Penguji



dr. Bambang Sigit Riyanto, SpPD, KP  
NIP. 196011031986031002

Tanggal : Januari 2024

Ketua Dewan Penguji/Ketua Program Studi



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

Anggota Dewan Penguji



Dr. dr. Delhinta Putri Mulya, M.Sc, SpPD, KAI  
NIP. 1979122520121220