

**HUBUNGAN PERUBAHAN KAPASITAS FUNGSIONAL  
DENGAN PERUBAHAN KADAR C-REACTIVE PROTEIN  
PASKA LATIHAN AEROBIK DAN RESISTENSI PADA PASIEN  
KANKER PAYUDARA NON METASTASIS  
DI RSUP DR. SARDJITO**

TESIS

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



**Diajukan oleh**

**Zakia Fitriani**

NIM: 18/437855/PKU/17818

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS PENYAKIT DALAM  
DEPARTEMEN ILMU PENYAKIT DALAM FAKULTAS KEDOKTERAN,  
KESEHATAN MASYARAKAT DAN KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA  
2024**

**PENGESAHAN**

**TESIS**

**HUBUNGAN PERUBAHAN KAPASITAS FUNGSIONAL DENGAN  
PERUBAHAN KADAR C-REACTIVE PROTEIN PASKA LATIHAN AEROBIK  
DAN RESISTENSI PADA PASIEN KANKER PAYUDARA NON METASTASIS  
DI RSUP DR. SARDJITO**


Disusun oleh:  
**Zakia Fitriani**  
NIM. 18/437855/PKU/17818

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

**Dokter Spesialis Penyakit Dalam**

Pembimbing I

Pembimbing II



dr. Vita Yanti A., MSc, Ph.D, Sp.PD, KKV, Sp.JP  
NIP. 197712142008122001



dr. Susanna Hilda H., Ph.D, Sp.PD, KHOM  
NIP. 111196808201208201

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

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**

**TESIS**

**HUBUNGAN PERUBAHAN KAPASITAS FUNGSIONAL DENGAN PERUBAHAN KADAR C-REACTIVE PROTEIN PASKA LATIHAN AEROBIK DAN RESISTENSI PADA PASIEN KANKER PAYUDARA NON METASTASIS DI RSUP DR. SARDJITO**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Zakia Fitriani**

NIM. 18/437855/PKU/17818

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji


Pada tanggal : 10 Desember 2024

Susunan Dewan Penguji:

Anggota Dewan Penguji

Anggota Dewan Penguji


  
Prof. dr. Yanti Wijayanti S, Ph.D, SpPD, KPTI  
NIP. 196801081996012001

  
Prof. Dr. dr. Lucia Kris D, SpPD, KKV, SpJP(K)  
NIP. 196403021987012001

Anggota Dewan Penguji

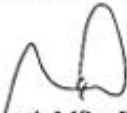
Anggota Dewan Penguji

  
dr. Noor Asyiqah Sofia, MSc, SpPD, KPsi  
NIP. 197907202012122001

  
dr. Vina Yanti S, M.Sc, Ph.D, SpPD, KEMD  
NIP. 197712142015042001

Tanggal : 13 Desember 2024

Ketua Dewan Penguji/Ketua Program Studi

  
dr. Vina Yanti Susanti, MSc, Ph.D, SpPD, KEMD  
NIP. 197712142015042001