

**Asosiasi Polimorfisme *GSTM1 Null Genotype* dengan Efektivitas Monoterapi Metformin pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2**

**Tesis S-2**

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana S2**



**Diajukan Oleh**

**NAMA : NI LUH MADE NOVIANA DEWI**

**NIM : 20/465962/PKU/18589**

**Kepada**

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU BIOMEDIK MINAT UTAMA  
KEDOKTERAN MOLEKULER PROGRAM PASCASARJANA  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2022**



# TESIS

Judul

## Asosiasi Polimorfisme GSTM1 Null Genotype dengan Efektivitas Monoterapi Metformin Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2

dipersiapkan dan disusun oleh:  
Ni Luh Made Noviana Dewi  
20/465962/PKU/18589

dan telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal: 22 Desember 2022

### Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama:

dr. Dwi Aris Agung Nugrahaningsih, M.Sc, Ph.D

Ketua Dewan Penguji

dr. Nur Arfian, Ph.D

Pembimbing Pendamping:

Dr. Dita Maria Virginia, M.Sc, Apt

Anggota Dewan Penguji

dr. Nungki Anggorowati, Sp.PA(K), Ph.D

Pembimbing Pendamping:

Anggota Dewan Penguji

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Master pada Program Pascasarjana  
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan  
Universitas Gadjah Mada

Tanggal 03 MAR 2023



dr. Nur Arfian, Ph.D

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik