

**APOPTOSIS PADA KULTUR *MYOBLAST* TIKUS *SPRAGUE DAWLEY* KONDISI HIPERGLIKEMIA**

**Kajian Ekspresi mRNA BID (*BH3 Interacting Domain Death Agonist*) dan BAX (*BCL2-Associated X*)**

**Tesis**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan**

**Mencapai derajat S-2**



**Diajukan oleh:**

**Laksmi Dewi Adzillina**

**21/485725/PKU/19688**

**Kepada:**

**PROGRAM STUDI ILMU BIOMEDIK  
MINAT UTAMA ILMU FISILOGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT  
DAN KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**

## TESIS

Judul

**Apoptosis pada Kultur Mioblast Tikus Sprague Dawley Kondisi Hiperglikemia. Kajian Ekspresi mRNA BID (BH3 Interacting Domain Death Agonist) dan BAX (BCL2-Associated X)**

dipersiapkan dan disusun oleh:

Laksmi Dewi Adzillina  
21/485725/PKU/19688

dan telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal: 17 Oktober 2023

### Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama:



Prof. Dr. dr. Dicky Moch. Rizal, M.Kes, Sp.And(K), AIFM

Ketua Dewan Penguji



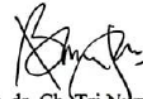
dr. Dwi Aris Agung Nugrahaningsih, M.Sc, Ph.D

Pembimbing Pendamping:



dr. R. Jajar Setiawan, M.Sc, Ph.D

Anggota Dewan Penguji



Dr. dr. Ch. Tri Nuryana, M.Kes

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 13 November 2023



dr. Nur Arfian, Ph.D

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik