

**PENGARUH PAPARAN HIPERGLIKEMIA TERHADAP DISFUNGSI
MITOKONDRIA KULTUR PRIMER *MYOBLAST* TIKUS *SPRAGUE*
DAWLEY: KAJIAN EKSPRESI mRNA GLUT4 DAN CYCLOPHILIN D**

Tesis
Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S-2



Diajukan oleh:
Susi Susanti
21/476320/PKU/19393

Kepada

PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU BIOMEDIK
MINAT UTAMA ILMU FAAL
PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS KEDOKTERAN,
KESEHATAN MASYARAKAT DAN KEPERAWATAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023

TESIS

Judul

**Pengaruh Paparan Hiperglikemia terhadap Disfungsi Mitokondria
Kultur Primer Myoblast Tikus Sprague Dawley.
Kajian Ekspresi mRNA GLUT4 dan Cyclophilin D**

dipersiapkan dan disusun oleh:
Susi Susanti
21/476320/PKU/19393

dan telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal: 16 Oktober 2023

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama:



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

Ketua Dewan Penguji



dr. Nur Arfian, 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 03 NOV 2023



dr. Nur Arfian, Ph.D

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik