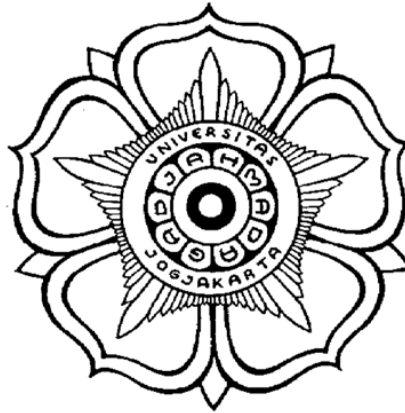


**EFEK TERAPI SEKRETOM MSC HUVEC TERHADAP MENCIT
MODEL HIPERGLIKEMIA: KAJIAN *IN SILICO* DAN *IN VIVO*
TERHADAP EKSPRESI miR-23A-3P, mRNA FAS, DAN mRNA FOXO3
PADA JARINGAN PANKREAS**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S-2



Diajukan oleh:

Khadija Lung Ayu

22/498971/PKU/20307

Kepada

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

YOGYAKARTA

2024



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Efek Terapi Sekretom MSC HUVEC terhadap Mencit Model Hiperglikemia: Kajian *In Silico* dan *In Vivo* terhadap Ekspresi miR-23a-3p, mRNA FAS, dan mRNA FOXO3 pada Jaringan Pankreas
Khadija Lung Ayu, Prof. dr. Sofia Mubarika Haryana, M.Med.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

TESIS

Judul

Efek Terapi Sekretom MSC HUVEC terhadap Mencit Model Hiperglikemia: Kajian *In Silico* dan *In Vivo* terhadap Ekspresi miR-23a-3P, mRNA FAS, dan mRNA FOXO3 pada Jaringan Pankreas

dipersiapkan dan disusun oleh:

Khadija Lung Ayu

22/498971/PKU/20307

dan telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal: 11 Juli 2024

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama:

Prof. dr. Sofia Mubarika, M.Med.Sc, Ph.D

Pembimbing Pendamping:

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

Ketua Dewan Penguji

dr. Andreanyta Meliala, Ph.D, AIFM

Anggota Dewan Penguji

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

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 AUG 2024



dr. Nur Arfian, Ph.D

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik