

**Efek Pemberian Sekretom HUVEC Terhadap Pankreas Mencit Model Hiperglikemia:
Kajian *In Silico* dan *In Vivo* miR-23a-3p Terhadap Ekspresi mRNA PTEN dan Akt2**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-2



Diajukan oleh:

Ahmad Ghitha Fadhlurrahman

22/499938/PKU/20366

Kepada

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

YOGYAKARTA

Juni

2024



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Efek Pemberian Sekretom HUVEC Terhadap Pankreas Mencit Model Hiperglikemia: Kajian *in silico* dan *In Vivo*

Vivo miR-23a-3p Terhadap Ekspresi mRNA PTEN dan Akt2

Ahmad Ghitha Fadhlurrahman, Prof. dr. Sofia Mubarika, M.Med.Sc., Ph.D.; dr. Dwi Aris Agung Nugrahaningsih, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

TESIS

Judul

**Efek Pemberian Sekretom HUVEC terhadap Pankreas Mencit Model Hiperglikemia:
Kajian *In Silico* dan *In Vivo* miR-23a-3p terhadap Ekspresi mRNA PTEN dan Akt2**

dipersiapkan dan disusun oleh:

Ahmad Ghitha Fadhlurrahman

22/499938/PKU/20366

dan telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal: 20 Juni 2024

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama:

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

Ketua Dewan Penguji

Prof. Dr. Dra. Sunarti, M.Kes

Pembimbing Pendamping:

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

Anggota Dewan Penguji

Dr. drh. Pamungkas Bagus Satriyo, 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 24 JUN 2024



dr. Nur Arfian, Ph.D

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik