

**Kajian *In Silico* dan *In Vivo* Efek Pemberian Sekretom MSC
HUVEC Terhadap Ekspresi miRNA 125b-5p, mRNA DACT1 dan
BAK-1 Pada Pankreas Mencit Model Hiperglikemia**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-2



Diajukan oleh:

Dian Respati Ayu

22/500106/PKU/20388

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

Kajian *In Silico* dan *In Vivo* Efek Pemberian Sekretom MSC HUVEC Terhadap Ekspresi miRNA 125b-5p, mRNA

DACT1 dan BAK-1 Pada Pankreas Mencit Model Hiperglikemia

Dian Respati Ayu, Prof. dr. Sofia Mubarika Haryana, M.Med.Sc., Ph.D.; dr. Dwi Aris Agung Nugrahaningsih, M.Sc, F

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

TESIS

Judul

Kajian *In Silico* dan *In Vivo* Efek Pemberian Sekretom MSC HUVEC terhadap Ekspresi miRNA 125b-5p, mRNA DACT1 dan BAK-1 Pada Pankreas Mencit Model Hiperglikemia

dipersiapkan dan disusun oleh:

Dian Respati Ayu
22/500106/PKU/20388

dan telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal: 14 Juni 2024

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama:

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

Ketua Dewan Penguji

Prof. dr. Tri Baskoro Tunggul Satoto, M.Sc, Ph.D

Pembimbing Pendamping:

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

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 **24 JUN 2024**

dr. Nur Arifian, Ph.D

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik