

**PENGARUH PEMBERIAN EKSOSOM HUC-MSC TERHADAP
EKSPRESI mRNA TGF- β 1, SNAIL, α -SMA DAN SEBARAN
MYOFIBROBLAST PADA GINJAL MODEL TIKUS
5/6 SUBTOTAL NEPHRECTOMY**

Tesis
Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S2



Diajukan Oleh:
Afif Fairuz Fajri A. Z
22/499849/PKU/20356

Kepada

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU BIOMEDIK
MINAT UTAMA ANATOMI
PROGRAM PASCA SARJANA FAKULTAS KEDOKTERAN,
KESEHATAN MASYARAKAT, DAN KEPERAWATAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

YOGYAKARTA

2024

TESIS

Judul

Pengaruh Pemberian Eksosom HUC-MSCs terhadap Ekspresi mRNA TGF- β 1, Snail, α -SMA dan Sebaran *Myofibroblast* pada Ginjal Model Tikus 5/6 *Subtotal Nephrectomy*

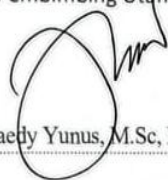
dipersiapkan dan disusun oleh:

Afif Fairuz Fajri A. Zain
22/499849/PKU/20356

dan telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal: 24 Juli 2024

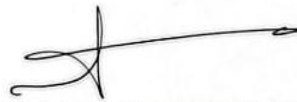
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama:



dr. Junaedy Yunus, M.Sc, Ph.D

Ketua Dewan Penguji



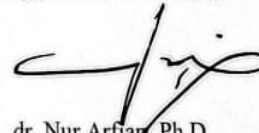
dr. Dwi Aris Agung Nugrahaningsih, M.Sc, Ph.D

Pembimbing Pendamping:



dr. Ratih Yuniartha, Ph.D

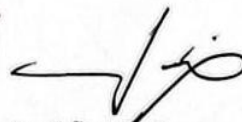
Anggota Dewan Penguji



dr. Nur Arfian, 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 29 Juli 2024



dr. Nur Arfian, Ph.D

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik