

PENGARUH PEMBERIAN EKSOSOM TURUNAN *UMBILICAL CORD MESENCHYMAL STEM CELLS* (UC-MSC) TERHADAP INFLAMASI PADA GINJAL TIKUS MODEL 5/6 SUBTOTAL NEFREKTOMI
Kajian terhadap Ekspresi mRNA NF- κ B, MCP-1 dan Sebaran Makrofag

Tesis
Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S-2



Diajukan oleh
Zahara Nurfatihah Z
22/501166/PKU/20512

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

YOGYAKARTA

2024

TESIS

Judul

Pengaruh Pemberian Eksosom Turunan *Umbilical Cord Mesenchymal Stem cells* (UC-MSC) terhadap Inflamasi pada Ginjal Tikus Model 5/6 Subtotal Nefrektomi Kajian terhadap Ekspresi mRNA NF- κ B, MCP-1 dan Sebaran Makrofag

dipersiapkan dan disusun oleh:
Zahara Nurfatihah Z
22/501166/PKU/20512

dan telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal: 11 Juni 2024

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama:



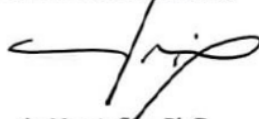
Prof. Dr. dr. Dwi Cahyani Ratna Sari, M.Kes, PA(K)

Ketua Dewan Penguji



dr. Andreanyta Meliala, Ph.D, AIFM

Pembimbing Pendamping:



dr. Nur Arfian, Ph.D

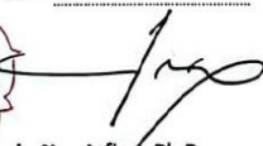
Anggota Dewan Penguji



Dian Eurike Septyaningtrias, S.Ked., 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 19 JUN 2024



dr. Nur Arfian, Ph.D

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik