

PENGARUH PEMBERIAN EKSOSOM DARI *HUMAN UMBILICAL CORD MESENCHYMAL STEM CELLS* (HUC-MSC) TERHADAP SEBARAN SEL RADANG PERIVASKULER DAN KAJIAN EKSPRESI mRNA VCAM-1 PADA TIKUS MODEL GAGAL GINJAL KRONIS

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran
Universitas Gadjah Mada



Disusun oleh:

MUHAMMAD DAFFA YURNALIS

22/493086/KU/23723

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT,
DAN KEPERAWATAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH PEMBERIAN EKSOSOM DARI *HUMAN UMBILICAL CORD MESENCHYMAL STEM CELLS* (HUC-MSC) TERHADAP SEBARAN SEL RADANG PERIVASKULER DAN KAJIAN EKSPRESI mRNA VCAM-1 PADA TIKUS MODEL GAGAL GINJAL KRONIS

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran

Universitas Gadjah Mada

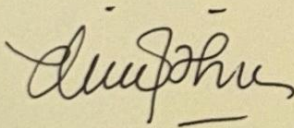
Disusun Oleh:

Muhammad Daffa Yurnalis

22/493086/KU/23723

Telah diuji dan disetujui untuk diujikan dan diseminarkan pada tanggal 24 September 2025

Pembimbing Materi



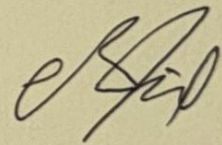
Prof. Dr. dr. Dwi Cahyani
Ratna Sari, M.Kes., PA(K)
NIP: 196712291996012001

Pembimbing Metodologi



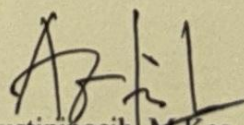
dr. Nur Arfian, Ph.D., PAK(K)
NIP : 198205182015041001

Dosen Pakar



dr. Ratih Yuniartha, Ph.D
NIP : 111198206202001201

Mengetahui,
Ketua Program Studi Kedokteran
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan
Universitas Gadjah Mada



Prof. Dr. dr. Denny Agustiniingsih, M.Kes., AIFM., AIFO-K
NIP : 19690822199601200