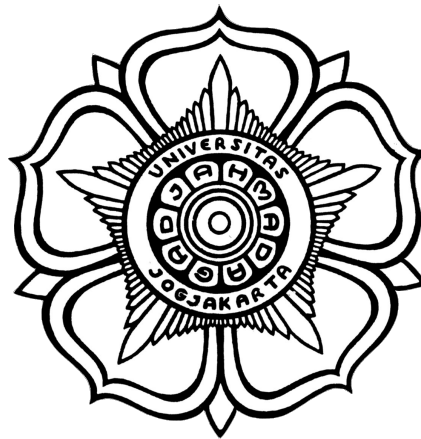


PENGARUH PEMBERIAN EKSOSOM DARI *HUMAN UMBILICAL CORD MESENCHYMAL STEM CELLS* (HUC-MSC) PADA TIKUS MODEL GAGAL GINJAL KRONIS : KAJIAN FRAKSI FIBROSIS INTERSTITIAL GINJAL DAN EKSPRESI mRNA KOLAGEN

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran
Universitas Gadjah Mada



Disusun Oleh:

XAVIERA ANNISA PUTRI GITA

22 / 503427 / KU / 24166

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH PEMBERIAN EKSOSOM DARI *HUMAN UMBILICAL CORD MESENCHYMAL STEM CELLS* (HUC-MSC) PADA TIKUS MODEL GAGAL GINJAL KRONIS : KAJIAN FRAKSI FIBROSIS INTERSTITIAL GINJAL DAN EKSPRESI mRNA KOLAGEN

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran
Universitas Gadjah Mada

Disusun Oleh :

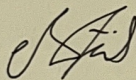
Xaviera Annisa Putri Gita
22/503427/KU/24166

Telah diujikan dan diseminarkan pada tanggal 23 Desember 2025

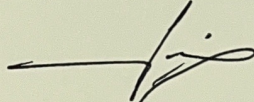
Pembimbing Materi

Pembimbing Metodologi

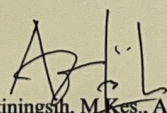
Dosen Pakar


dr. Ratih Yuniartha, Ph.D.
NIP. 111198206202001201


dr. Dwi Aris A. N., M.Sc., Ph.D.
NIP. 111198206201109201


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

Mengetahui,
Ketua Prodi S1 Kedokteran
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan
Universitas Gadjah Mada


Prof. Dr. dr. Denny Agustiningsih, M.Kes., AIFM., AIFO-K
NIP. 196908221996012001

HALAMAN PERNYATAAN

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Xaviera Annisa Putri Gita

NIM : 22/503427/KU/24166

Prodi : Kedokteran

Angkatan : 2022

Fakultas : Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan

Menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di Universitas Gadjah Mada ataupun perguruan tinggi lainnya, serta sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh individu/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam tugas akhir ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian, saya menyatakan bahwa dokumen skripsi ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila di kemudian hari terbukti terdapat plagiasi, penulis bersedia menerima konsekuensi akademik dan/atau konsekuensi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 14 Januari 2026

Penulis,



Xaviera Annisa Putri Gita
22/503427/KU/24166