

**PENGARUH PEMBERIAN SEKRETOM UC-MSC TERHADAP EKSPRESI
mRNA IL-6 DAN TNF- α , SERTA INDIKATOR FIBROSIS PADA ORGAN HATI
HEWAN MODEL ATRESIA BILIER**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai derajat sarjana S-2



Diajukan Oleh

Dellarious Benefit Yubaidi

22/510299/PKU/21130

Kepada

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

YOGYAKARTA

2025

TESIS

Judul

Pengaruh Pemberian Sekretom UC-MSC terhadap Ekspresi mRNA IL-6 dan TNF- α , serta Indikator Fibrosis pada Organ Hati Hewan Model Atresia Bilier

dipersiapkan dan disusun oleh:

Dellarious Benefit Yubaidi
22/510299/PKU/21130

dan telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal: 30 Januari 2025

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama:



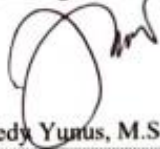
dr. Eko Purnomo, Ph.D, Subsp.D.A(K)

Ketua Dewan Penguji



dr. Arta Farnawati, Ph.D

Pembimbing Pendamping:



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

Anggota Dewan Penguji



dr. Dwi Aris Nugrahaningsih, 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 MAR 2025**



dr. Nur Arfian, Ph.D

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dellarious Benefit Yubaidi
NIM : 22/510299/PKU/21130
Tahun terdaftar : 2022
Program studi : Magister Ilmu Biomedik
Fakultas/Sekolah : Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah tugas tesis ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan oleh orang/Lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah tugas akhir tesis ini dikemudian hari terbukti merupakan hasil plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 19 Maret 2025



Dellarious Benefit Yubaidi

22/510299/PKU/21130