

**EFEK TOKSIK PEMBERIAN DOSIS SUB-KRONIK  
EKSOSOM *HUMAN UMBILICAL VEIN ENDOTHELIAL CELL*  
(HUVEC) PADA ORGAN HATI MENCIT BALB/C**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Sebagian Syarat  
Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran  
Universitas Gadjah Mada



Disusun oleh:

**MUHAMMAD SHABRI PUTRA WIBOWO**

22/502536/KU/24127

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

**2025**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**EFEK TOKSIK PEMBERIAN DOSIS SUB-KRONIK EKSOSOM HUMAN  
UMBILICAL VEIN ENDOTHELIAL CELL (HUVEC)  
PADA ORGAN HATI MENCIT BALB/C**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Syarat  
Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran  
Universitas Gadjah Mada

Disusun Oleh:

**Muhammad Shabri Putra Wibowo**

**22/502536/KU/24127**

Telah disetujui untuk diujikan dan diseminarkan pada tanggal 15 Oktober 2025

Pembimbing Materi

Pembimbing Metodologi

Dosen Pakar



dr. Muhammad Taufik Ismail,

Sp.JP(K)

NIP. 111198206201207101



dr. Rheza Gandhi Bawono,

Ph.D.

NIP. 198909182024061003

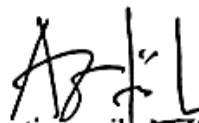


dr. Dwi Aris Agung

Nugrahaningsih, M.Sc., Ph.D.

NIP. 111198206201109201

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



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

NIP : 196908221996012001

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Shabri Putra Wibowo

NIM : 22/502536/KU/24127

Tahun Terdaftar : 2022

Program Studi : Kedokteran

Fakultas : Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan

menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi, dan sepengetahuan penulis tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

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

Yogyakarta, 18 Desember 2025

Penulis,



Muhammad Shabri Putra Wibowo  
22/502536/KU/24127