



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Toksisitas Eksosom Human Umbilical Vein Endothelial Cell (HUVEC) Dosis Sub-Kronis Terhadap Organ**

**Paru Mencit Balb/C**

Fajar Naji Awanta, Dr. dr. Muhammad Taufik Ismail, Sp.JP(K); dr. Rheza Gandhi Bawono, Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**TOKSISITAS EKSOSOM *HUMAN UMBILICAL VEIN ENDOTHELIAL CELL* (HUVEC)**

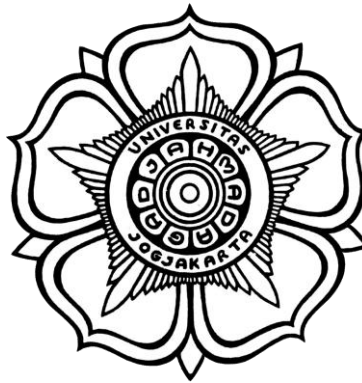
**DOSIS SUB-KRONIS TERHADAP ORGAN PARU MENCIT BALB/C**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Sebagai Syarat

Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran

Universitas Gadjah Mada



Disusun oleh:

FAJAR NAJI AWANTA

22/502747/KU/24140

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER**

**FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT, DAN KEPERAWATAN**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**Yogyakarta**

**2025**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TOKSISITAS EKSOSOM *HUMAN UMBILICAL VEIN ENDOTHELIAL CELL*  
(HUVEC) DOSIS SUB-KRONIS TERHADAP ORGAN PARU MENCIT BALB/C**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran  
di Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan  
Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh:

Fajar Naji Awanta

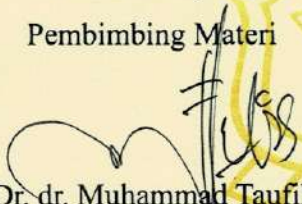
22/502747/KU/24140


Telah disetujui untuk diujikan dan diseminarkan pada tanggal 15 Oktober 2025


Pembimbing Materi

Pembimbing Metodologi

Dosen Pakar

  
Dr. dr. Muhammad Taufik

  
dr. Rheza Gandhi Bawono,

  
dr. Dwi Aris Agung

Ismail, Sp.JP(K)

Ph.D.

Nugrahaningsih, M.Sc.,

Ph.D.

NIP. 111198206201207101

NIP. 198909182024061003

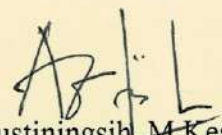
NIP. 111198206201109201

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