

**EFEK KADMIUM TERHADAP VIABILITAS SEL, EKSPRESI mRNA
GSTM1 DAN EKSPRESI mRNA *CASPASE-3* PADA SEL HEPG2**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat

Magister S-2



Diajukan oleh:

Naila Arum Rifkiana

21/486390/PKU/19779

Kepada

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

YOGYAKARTA

September

2023

TESIS

Judul

Efek Kadmium terhadap Viabilitas Sel, Ekspresi mRNA *GSTM1* dan Ekspresi mRNA Caspase-3 pada Sel HepG2

dipersiapkan dan disusun oleh:

Naila Arum Rifkiana
21/486390/PKU/19779

dan telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal: 25 September 2023

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama:

dr. Eko Purnomo, Ph.D, Sp.BA

Ketua Dewan Penguji

dr. Nur Arfan, Ph.D

Pembimbing Pendamping:

dr. Ratih Yuniartha, Ph.D

Anggota Dewan Penguji

dr. Dwi Aris Agung Nugrahaningsih, M.Sc, Ph.D

Pembimbing Pendamping:

Anggota Dewan Penguji

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 26 September 2023



dr. Nur Arfan, Ph.D

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik