

**POTENSI *PLANT DERIVED EXOSOME LIKE NANOPARTICLE*  
KUNIR PUTIH (*Curcuma zedoaria*) SEBAGAI PENGHAMBAT  
SIKLUS SEL KANKER LIDAH MANUSIA**

**SKRIPSI**



Oleh

**AHMAD THOEFAIL SULISTIYO PUTRA**  
**21/483011/KG/12539**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS  
DAN TEKNOLOGI REPUBLIK INDONESIA  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**POTENSI *PLANT DERIVED EXOSOME LIKE NANOPARTICLE*  
KUNIR PUTIH (*Curcuma zedoaria*) SEBAGAI PENGHAMBAT  
SIKLUS SEL KANKER LIDAH MANUSIA**

**SKRIPSI**



Oleh

**AHMAD THOEFAIL SULISTIYO PUTRA**  
**21/483011/KG/12539**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, TINGGI, SAINS  
DAN TEKNOLOGI REPUBLIK INDONESIA  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**POTENSI *PLANT DERIVED EXOSOME LIKE NANOPARTICLE*  
KUNIR PUTIH (*Curcuma zedoaria*) SEBAGAI PENGHAMBAT  
SIKLUS SEL KANKER LIDAH MANUSIA**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh  
derajat Sarjana Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Gadjah Mada



**AHMAD THOEFAIL SULISTIYO PUTRA  
21/483011/KG/12539**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET  
DAN TEKNOLOGI REPUBLIK INDONESIA  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**



UNIVERSITAS GADJAH MADA  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
PENDIDIKAN STRATA 1

BERITA ACARA  
Ujian Skripsi  
Program Studi Kedokteran Gigi

Tim Penguji Skripsi telah mengadakan Ujian Skripsi pada:

Hari : Rabu  
Tanggal : 2 Juli 2025  
Pukul : 09.30

Bagi mahasiswa

Nama : Ahmad Thoefail Sulistiyono Putra  
Nomor Mahasiswa : 21/483011/KG/12539  
Tanda Tangan :

Judul Skripsi : Potensi Plant Derived Exosome Like Nanoparticle Kunir Putih (*Curcuma zedoaria*) Sebagai Penghambat Siklus Sel Kanker Lidah Manusia.  
Nilai :

Yogyakarta, 2 Juli 2025

Tim Penguji

Penguji I  
Ketua

Prof. drg. Supriatno, M.Kes., M.DSc., Ph.D.  
NIP. 196705131992031003

Penguji II  
Sekretaris

drg. Elastria Widita, M.Sc., Ph.D.  
NIP. 198601052014042001

Penguji III  
Anggota

drg. Tjut Intan Permata sari, Sp.PM.  
NIP. 111199011202201201

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul

**POTENSI PLANT DERIVED EXOSOME LIKE NANOPARTICLE KUNIR PUTIH  
(*Curcuma zedoaria*) SEBAGAI PENGHAMBAT SIKLUS SEL  
KANKER LIDAH MANUSIA**

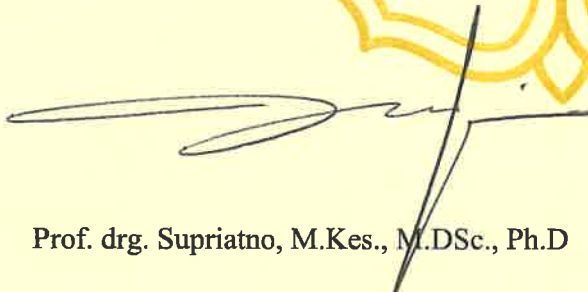
Disusun oleh

**AHMAD THOEFAIL SULISTIYO PUTRA**  
21/483011/KG/12539

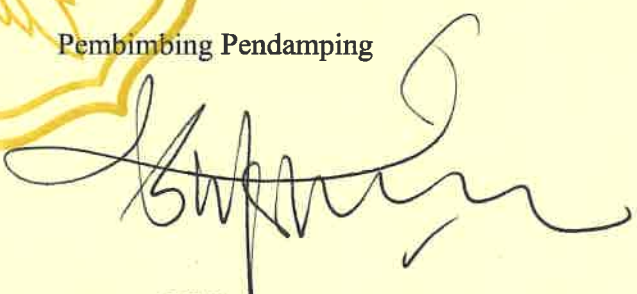
Yogyakarta, 2 Juli 2025

Pembimbing

Pembimbing Pendamping



Prof. drg. Supriatno, M.Kes., M.DSc., Ph.D



drg. Elastria Widita, M.Sc., Ph.D.

NIP. 196705131992031003

NIP.198601052014042001

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

**POTENSI *PLANT DERIVED EXOSOME LIKE NANOPARTICLE* KUNIR  
PUTIH (*Curcuma zedoaria*) SEBAGAI PENGHAMBAT SIKLUS SEL  
KANKER LIDAH MANUSIA**

Disusun oleh

**AHMAD THOEFAIL SULISTIYO PUTRA**  
21/483011/KG/12539

Yogyakarta, 7 Juli 2025

Mengetahui:  
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA



Dekan

Prof. drg. Suryono, S.H., M.M., Ph.D.  
NIP. 19690816 199601 1 002