

**STUDI *IN SILICO* INTERAKSI KOMBINASI ASAM
HIALURONAT DAN PROPOLIS TERHADAP
OSTEOBLAS DAN OSTEOKLAS
PADA PERIODONTITIS**

TESIS

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar *Master of Dental Science*

Program Studi Magister Ilmu Kedokteran Gigi Klinis

Kelompok Ilmu Kedokteran Gigi



DAYANARA AMARITA MERUKH

23/527399/PKG/01719

**PROGRAM MAGISTER ILMU KEDOKTERAN GIGI KLINIS
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

TESIS

**STUDI *IN SILICO* INTERAKSI KOMBINASI ASAM
HIALURONAT DAN PROPOLIS TERHADAP
OSTEOBLAS DAN OSTEOKLAS PADA PERIODONTITIS**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

DAYANARA AMARITA MERUKH

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan Penilai
pada tanggal 10 Desember 2024
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Susunan Dewan Penguji dan Penilai

Pembimbing Utama

Prof. drg. Suryono, SH, MM, Ph.D

Pembimbing Pendamping

Dr. drg. Ahmad Syaify, Sp.Perio(K)

Penguji 1

drg. Hendrawati, M.Kes

Penguji 2

drg. Kwartarini Murdiastuti, Sp.Perio(K), Ph.D

Penguji 3

drg. Vincensia Maria Karina, MDSc., Sp. Perio (K)

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar

Master of Dental Science

Tanggal: 10 Desember 2024

Ketua Program Studi Magister Ilmu Kedokteran Gigi Klinis

Drg. Ruslin, M.Kes., Ph.D

NIP. 197404051999031002

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gajah Mada

Prof. drg. Suryono, SH, MM, Ph. D

NIP. 196908161996011002

**UNIVERSITAS GADJAH MADA-FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
PROGRAM STUDI ILMU KEDOKTERAN GIGI KLINIK**

Dengan ini menyatakan bahwa Tesis dengan judul:

**STUDI *IN SILICO* INTERAKSI KOMBINASI ASAM
HALURONAT DAN PROPOLIS TERHADAP
OSTEOBLAS DAN OSTEOKLAS PADA PERIODONTITIS**

**Yang dipersiapkan dan disusun oleh:
DAYANARA AMARITA MERUKH**

**Telah dibaca dengan seksama dan telah dianggap memenuhi standar ilmiah
baik jangkauan maupun kualitas sebagai tesis jenjang Pendidikan
Magister Ilmu Kedokteran Gigi Klinis minat Periodonsia**

Pembimbing

Tanda tangan

Nama terang

1.....  1. Prof. drg. Suryono, S.H., M.M., Ph.D.

2.....  2. Dr. drg. Ahmad Syaify, Sp.Perio (K).

**Tesis ini telah diserahkan kepada Program Magister Ilmu Kedokteran Gigi
Klinis Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada dan telah diterima
sebagai syarat untuk memenuhi jenjang Pendidikan Magister Ilmu
Kedokteran Gigi Klinis minat Periodonsia.**

Yogyakarta, 10 Desember 2024

**Ketua Program Studi Magister
Ilmu Kedokteran Gigi Klinis**



Drg. Ruslin, M/Kes., Ph. D

NIP. 197404051999031002

**Universitas Gadjah Mada
Fakultas Kedokteran Gigi
Dekan**



Prof. drg. Suryono, SH., MM., Ph. D

NIP. 196908161996011002

HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dayanara Amarita Merukh

NIM : 23/527399/PKG/01719

Tahun Terdaftar : 2023

Peminatan : Periodonsia

Program Studi : Magister Ilmu Kedokteran Gigi Klinis

Fakultas : Kedokteran Gigi UGM

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tesis ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi dan juga terdapat karya atau pendapat yang pernah 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 Tesis ini di kemudian hari terbukti merupakan 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, 10 Desember 2024



Dayanara Amarita Merukh