

**PENGARUH KOMBINASI SIMVASTATIN DENGAN *CONCENTRATED*  
*PLATELET-RICH FIBRIN* TERHADAP DIFERENSIASI OSTEOBLAS  
PADA PERAWATAN REGENERATIF PERIODONTAL**

**Kajian *In Vitro* Aktivitas *Alkaline Phosphatase* (ALP) dan Deposisi Kalsium  
pada *Human Osteoblast Cell Line* MG-63**

**TESIS**

Program Studi Spesialis Periodonsia



Oleh:

**NASTITI MAYANGJATI SURYA HAPSARI**

21/476045/PKG/01484

PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024

**PENGARUH KOMBINASI SIMVASTATIN DENGAN *CONCENTRATED*  
*PLATELET-RICH FIBRIN* TERHADAP DIFERENSIASI OSTEOBLAS  
PADA PERAWATAN REGENERATIF PERIODONTAL**

**Kajian *In Vitro* Aktivitas *Alkaline Phosphatase* (ALP) dan Deposisi Kalsium  
pada *Human Osteoblast Cell Line* MG-63**

**TESIS**

Program Studi Spesialis Periodonsia



Oleh:

**NASTITI MAYANGJATI SURYA HAPSARI**

21/476045/PKG/01484

PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024

TESIS

**PENGARUH KOMBINASI SIMVASTATIN DENGAN *CONCENTRATED*  
*PLATELET-RICH FIBRIN* TERHADAP DIFERENSIASI OSTEOBLAS  
PADA PERAWATAN REGENERATIF PERIODONTAL**

**Kajian *In Vitro* Aktivitas *Alkaline Phosphatase* (ALP) dan Deposisi Kalsium  
pada *Human Osteoblast Cell Line* MG-63**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**NASTITI MAYANGJATI SURYA HAPSARI**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan Penilai  
Pada tanggal 5 Februari 2024  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

**Susunan Dewan Penguji dan Penilai**

Pembimbing Utama

drg. Kwartarini Mudiastuti, Sp.Perio(K), Ph.D.  
Pembimbing Pendamping

drg. Sri Pramestri Lastianny, M.S., Sp.Perio(K)

Penguji 1

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

drg. Vincensia Maria Karina, MDSc.,  
Sp.Perio(K)  
Penguji 3

drg. Rezmelia Sari, MSc., Sp.Perio(K)

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Spesialis  
Tanggal: 5 Februari 2024

Ketua Program Studi Spesialis Periodonsia

drg. Kwartarini Mudiastuti, Sp.Perio(K), Ph.D.  
NIP. 196610291991032001

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada

Prof. drg. Suryono, S.H., M.M., Ph.D.  
NIP. 196908161996011002



## HALAMAN PENGESAHAN

### TESIS YANG BERJUDUL

#### PENGARUH APLIKASI KOMBINASI SIMVASTATIN DAN *CONCENTRATED PLATELET RICH FIBRIN* TERHADAP DIFERENSIASI OSTEOBLAS PADA PERAWATAN REGENERATIF PERIODONTAL

Kajian *In Vitro* Aktivitas *Alkaline Phosphatase* (ALP) dan Deposisi Kalsium pada *Human Osteoblast Cell Line* MG-63

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nastiti Mayangjati Surya Hapsari

Telah dibaca dengan seksama dan telah dinyatakan memenuhi standar ilmiah, baik jangkauannya maupun kualitasnya sebagai Tesis jenjang Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Program Studi Periodonsia

Pembimbing  
Tanda tangan

1.....  
2.....

Nama terang


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

2. drg. Sri Pramestri Lastianny, M.S., Sp.Perio(K).

Tesis ini telah diserahkan kepada Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada dan telah diterima sebagai syarat untuk memenuhi jenjang Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Prgram Studi Periodonsia.

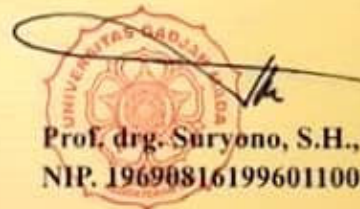
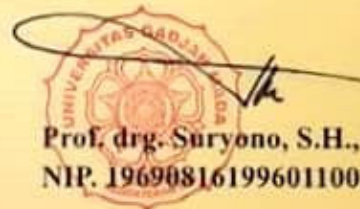
Yogyakarta, 5 Januari 2023

Ketua Program Studi Spesialis Periodonsia



drg. Kwartarini Murdiastuti, Sp.Perio(K), Ph.D.  
NIP. 196610291991032001

Universitas Gadjah Mada  
Fakultas Kedokteran Gigi  
Dekan



Prof. drg. Suryono, S.H., M.M., Ph.D.  
NIP. 196908161996011002

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nastiti Mayangjati Surya Hapsari  
NIM : 21/476045/PKG/01484  
Tahun terdaftar : 2021  
Program studi : Spesialis Periodonsia  
Fakultas : Kedokteran Gigi

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah tesis ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak 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 dikemudian 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 atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 5 Februri 2024



Nastiti Mayangjati Surya Hapsari  
21/476045/PKG/01484