

**PERBEDAAN PROLIFERASI OSTEOBLAS ANTARA METODE
SENTRIFUGASI HORIZONTAL DAN *FIXED ANGLE* PADA
PEMBUATAN *CONCENTRATED PLATELET-RICH FIBRIN***

Kajian In Vitro pada Human Osteoblast Cell Line MG-63

TESIS



Oleh:

EVAN KURNIAWAN HANDOKO
21/475997/PKG/01482

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

**PERBEDAAN PROLIFERASI OSTEOBLAS ANTARA METODE
SENTRIFUGASI HORIZONTAL DAN *FIXED ANGLE* PADA
PEMBUATAN *CONCENTRATED PLATELET-RICH FIBRIN***

Kajian *In Vitro* pada *Human Osteoblast Cell Line* MG-63

TESIS

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar
Dokter Gigi Spesialis Program Studi Spesialis Periodonsia
Kelompok Ilmu Kedokteran Gigi



Oleh:
EVAN KURNIAWAN HANDOKO
21/475997/PKG/01482

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

TESIS

**PERBEDAAN PROLIFERASI OSTEOBLAS ANTARA METODE SENTRIFUGASI
HORIZONTAL DAN *FIXED ANGLE* PADA PEMBUATAN *CONCENTRATED*
*PLATELET-RICH FIBRIN***

Kajian *In Vitro* pada *Human Osteoblast Cell Line* MG-63

Dipersiapkan dan disusun oleh:

EVAN KURNIAWAN HANDOKO

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

Pembimbing Pendamping

drg. Vincensia Maria Karina, M.DSc., Sp.Perio(K)

Penguji 1

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

Penguji 2

Dr. drg. Ahmad Syaify, Sp.Perio(K)
Penguji 3

drg. Rezmelia Sari, M.Sc., 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 Murdiastuti, 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

**UNIVERSITAS GADJAH MADA – FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS**

Dengan ini menyatakan bahwa Tesis dengan judul:

**PERBEDAAN PROLIFERASI OSTEOBLAS ANTARA METODE SENTRIFUGASI
HORIZONTAL DAN *FIXED ANGLE* PADA PEMBUATAN *CONCENTRATED
PLATELET-RICH FIBRIN***

***Kajian In Vitro* pada *Human Osteoblast Cell Line* MG-63**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Evan Kurniawan Handoko

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

Nama terang

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

2..... 2. drg. Vincensia Maria Karina, M.DSc., 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 Februari 2024

Ketua Program Studi Spesialis Periodonsia

Universitas Gadjah Mada
Fakultas Kedokteran Gigi
Dekan

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

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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Evan Kurniawan Handoko
NIM : 21/475997/PKG/01482
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 Februari 2024



Evan Kurniawan Handoko
21/475997/PKG/01482