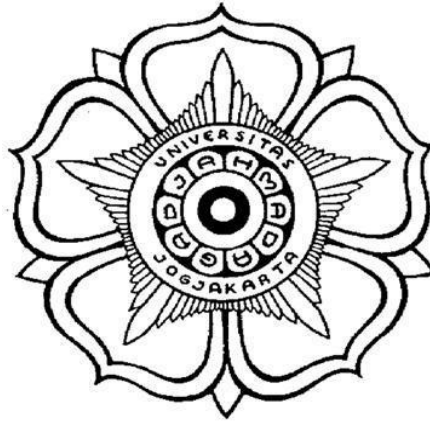


**PERBANDINGAN PENGARUH *INJECTABLE PLATELET-RICH FIBRIN*  
DAN *ADVANCED PLATELET-RICH FIBRIN* TERHADAP  
EKSPRESI *MATRIX METALLOPROTEINASE-9* PADA  
PERGERAKAN GIGI ORTODONTI KELINCI**

TESIS



Diajukan oleh:

Eliza Avianty

22/495806/PKG/01575

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS GAJAH MADA**

**2025**

**PERBANDINGAN PENGARUH *INJECTABLE PLATELET-RICH FIBRIN*  
DAN *ADVANCED PLATELET-RICH FIBRIN* TERHADAP  
EKSPRESI *MATRIX METALLOPROTEINASE-9* PADA  
PERGERAKAN GIGI ORTODONTI KELINCI**

TESIS

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



Diajukan oleh:

Eliza Avianty

22/495806/PKG/01575

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS GAJAH MADA**

**2025**

**TESIS**

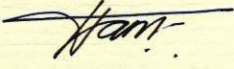
**PERBANDINGAN PENGARUH INJECTABLE PLATELET-RICH FIBRIN  
DAN ADVANCED PLATELET-RICH FIBRIN TERHADAP  
EKSPRESI MATRIX METALLOPROTEINASE-9 PADA  
PERGERAKAN GIGI ORTODONTI KELINCI**

Dipersiapkan dan disusun oleh:  
**ELIZA AVIANTY**  
22/495806/PKG/01575

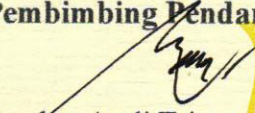
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan Penilai pada tanggal 01 Juli 2025  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

**Susunan Dewan Penguji dan Penilai**

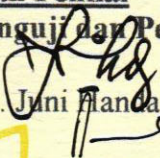
**Pembimbing Utama**

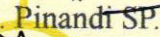
  
Dr. drg. Cendrawasih Andusyana  
Farmasyanti, M.Kes., Sp.Ort(K)


**Pembimbing Pendamping**

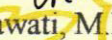
  
Dr. drg. Andi Triawan, Sp.Ort(K)


**Anggota Penguji dan Penilai Lain**


  
Prof. Dr. drg. Juni Handayani, M.Kes

  
Prof. Dr. drg. Pinandi SP., SU., Sp.Ort(K)

  
Dr. drg. Sri Suparwitri, SU., Sp.Ort(K)

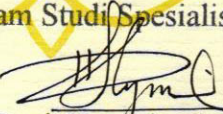
  
drg. Christnawati, M.Kes., Sp.Ort(K)

  
Dr. drg. Ananto Ali Alhasyimi, M.DSc., Sp.Ort(K)

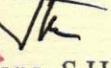
  
drg. Yanuarti Retnaningrum, Sp.Ort(K)

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk  
memperoleh gelar Spesialis  
Tanggal: 14 Juli 2025

Ketua Program Studi Spesialis Ortodonti

  
Dr. drg. Dyah Karunia, Sp.Ort(K)  
NIP 19670427 199301 2 001

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada

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

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

Dengan ini menyatakan bahwa tesis dengan judul:

**PERBANDINGAN PENGARUH INJECTABLE PLATELET-RICH FIBRIN  
DAN ADVANCED PLATELET-RICH FIBRIN TERHADAP  
EKSPRESI MATRIX METALLOPROTEINASE-9 PADA  
PERGERAKAN GIGI ORTODONTI KELINCI**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**ELIZA AVIANTY**

**22/495806/PKG/01575**

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

Pembimbing  
Tanda tangan

Nama terang

1 .....

1. Dr. drg. Cendrawasih AF, M.Kes., Sp.Ort(K)

2 .....

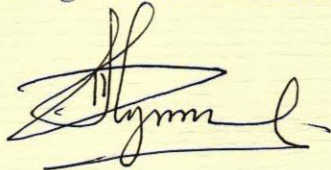
2. Dr. drg. Andi Triawan, Sp.Ort(K)

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 Program Studi Spesialis Ortodonti

Yogyakarta, 14 Juli 2025

Ketua Program Studi Ortodonti

Universitas Gadjah Mada  
Fakultas Kedokteran Gigi  
Dekan



Dr. drg. Dyah Karunia, Sp.Ort(K)  
NIP 19670427 199301 2 001



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