

**PENGARUH APLIKASI GEL KOMBINASI PROPOLIS 10%  
DAN ASAM HIALURONAT 0,8% TERHADAP  
PROLIFERASI OSTEOLAS  
TULANG ALVEOLAR**

**(Kajian *in vitro* pada murine osteoblast cell line MC3T3-E1)**

**TESIS**

Minat Periodonsia Program Studi Magister Ilmu Kedokteran Gigi Klinis  
Kelompok Ilmu Kedokteran Gigi Klinis



Oleh:

JESSY WIJAYA

22/495657/PKG/01556

Kepada

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

## TESIS

### **PENGARUH APLIKASI GEL KOMBINASI PROPOLIS 10% DAN ASAM HIALURONAT 0,8% TERHADAP PROLIFERASI OSTEOLAS TULANG ALVEOLAR**

**(Kajian in vitro pada murine osteoblast cell line MC3T3-E1)**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**JESSY WIJAYA**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan Penilai  
Pada tanggal 21 Februari 2024  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

#### **Susunan Dewan Penguji dan Penilai**

Pembimbing Utama

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

Penguji 1

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

Pembimbing Pendamping

drg. Rezmelia Sari, M.Sc., Sp.Perio (K)

Penguji 2

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

Penguji 3

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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar  
Magister Ilmu Kedokteran Gigi Klinis  
Tanggal: 21 Februari 2024

Ketua Program Studi S2 Ilmu Kedokteran Gigi Klinis

drg. Ruslin, M.Kes, Ph.D.

NIP 197404051999031002

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 MAGISTER ILMU KEDOKTERAN GIGI  
KLINIS

Dengan ini menyatakan bahwa Tesis dengan judul:

PENGARUH APLIKASI GEL KOMBINASI PROPOLIS 10% DAN ASAM  
HIALURONAT 0,8% TERHADAP PROLIFERASI OSTEOLAS  
TULANG ALVEOLAR

(Kajian in vitro pada *murine osteoblast cell line MC3T3-E1*)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Jessy Wijaya

Telah dibaca dengan seksama dan telah dinyatakan memenuhi standar ilmiah, baik jangkauannya maupun kualitasnya 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. drg. Rezmelia Sari, M.Sc., Sp.Perio(K)

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

Yogyakarta, 21 Februari 2024

Ketua Program Studi S2 Ilmu Universitas Gadjah Mada  
Kedokteran Gigi Klinis Fakultas Kedokteran Gigi



drg. Ruslin, M.Kes., Ph.D.  
NIP 197404051999031002

Dekan  


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



## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Jessy Wijaya  
NIM : 22/495657/PKG/01556  
Tahun Terdaftar : 2022  
Peminatan : Periodonsia  
Program Studi : S2 Ilmu Kedokteran Gigi Klinis  
Fakultas : Fakultas Kedokteran Gigi

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, 19 Februari 2024



Jessy Wijaya