

**PENGARUH BAHAN DAN TEKNIK IRIGASI AKHIR  
TERHADAP KEBERSIHAN *SMEAR LAYER* PADA  
SEPERTIGA APIKAL SALURAN AKAR**

**TESIS**

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



**HELGA ANINDYASTIKA MARANANTAN**  
21/475763/PKG/1465

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS GAJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**

**PENGARUH BAHAN DAN TEKNIK IRIGASI AKHIR  
TERHADAP KEBERSIHAN *SMEAR LAYER* PADA  
SEPERTIGA APIKAL SALURAN AKAR**

**TESIS**

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



**HELGA ANINDYASTIKA MARANANTAN**  
21/475763/PKG/1465

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS GAJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**

TESIS




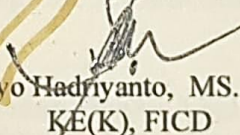
**PENGARUH BAHAN DAN TEKNIK IRIGASI AKHIR  
TERHADAP KEBERSIHAN *SMEAR LAYER* PADA  
SEPERTIGA APIKAL SALURAN AKAR**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**HELGA ANINDYASTIKA MARANANTAN**

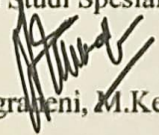
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan Penilai  
pada tanggal 8 Desember 2023  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

**Susunan Dewan Penguji dan Penilai**

Pembimbing Utama	Penguji 1
	
Prof. drg. Diatri Nari Ratih, M.Kes., Sp.KG, Subsp.KE(K), Ph.D	drg. Andina Widyastuti, Sp.KG, Subsp.KR(K)
Pembimbing Pendamping	Penguji 2
	
Dr. drg. Ema Mulyawati, MS., Sp.KG, Subsp.KE(K)	Dr. drg. Tunjung Nugraheni, MKes, Sp.KG, Subsp.KE(K)
	Penguji 3
	
	Dr. drg. Wignyo Hadriyanto, MS., Sp.KG, Subsp. KE(K), FICD

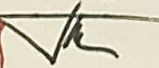
Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk  
memperoleh gelar Spesialis  
Tanggal: 8 Desember 2023

Ketua Program Studi Spesialis Konservasi Gigi

  
Dr. drg. Tunjung Nugraheni, M.Kes., Sp.KG, Subsp.KE(K)

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada



  
Prof. drg. Suryono, SH., MM., Ph.D  
NIP 196908161996011002



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

**Dengan ini menyatakan bahwa Tesis dengan judul:**

**PENGARUH BAHAN DAN TEKNIK IRIGASI AKHIR  
TERHADAP KEBERSIHAN *SMEAR LAYER* PADA  
SEPERTIGA APIKAL SALURAN AKAR**

**Yang dipersiapkan dan disusun oleh:  
Helga Anindyastika Maranantan**

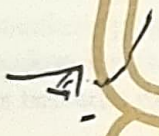
**Telah dibaca dengan saksama dan telah dinyatakan memenuhi  
standar ilmiah, baik jangkauannya maupun kualitasnya sebagai  
Tesis jenjang Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Program Studi  
Spesialis Konservasi Gigi**

Pembimbing

Tanda tangan

Nama terang

1.



**1. Prof. drg. Diatri Nari Ratih, M.Kes., Sp.KG, Subsp.KE(K), Ph.D**

2.

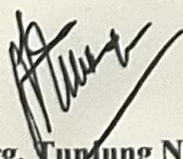


**2. Dr. drg. Ema Mulyawati, MS., Sp.KG, Subsp.KE(K)**

**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 Konservasi Gigi**

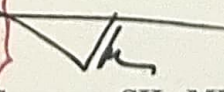
**Yogyakarta, 8 Desember 2023**

**Ketua Program Studi  
Spesialis Konservasi Gigi**

  
**Dr. drg. Tunjung Nugraheni,  
M.Kes.Sp.KG, Subsp.KE(K)  
NIP. 196805311993032001**

**Dekan Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Gadjah Mada**



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

**NIP 196908161996011002**



## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Helga Anindyastika Maranantan  
NIM : 21 / 475763 / PKG / 1465  
Tahun terdaftar : 2021  
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Konservasi Gigi  
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 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 dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 8 Desember 2023



Helga Anindyastika Maranantan