

**PENGARUH KONSENTRASI SODIUM TIOSULFAT 5%  
DAN 10% SERTA LAMA APLIKASI TERHADAP  
KEBOCORAN APIKAL SALURAN AKAR**

**TESIS**

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



**DIANA WIDAWATI  
20/468534/PKG/01418**

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

**PENGARUH KONSENTRASI SODIUM TIOSULFAT 5% DAN  
10% SERTA LAMA APLIKASI TERHADAP KEBOCORAN  
APIKAL SALURAN AKAR**

**TESIS**

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



**DIANA WIDAWATI**

**20/468534/PKG/01418**

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

**TESIS**  
**PENGARUH KONSENTRASI SODIUM TIOSULFAT 5% DAN  
10% SERTA LAMA APLIKASI TERHADAP KEBOCORAN  
APIKAL SALURAN AKAR**

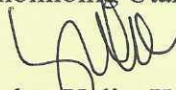
Dipersiapkan dan disusun oleh:

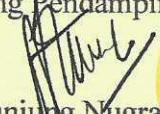
**DIANA WIDAWATI**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan Penilai  
Pada tanggal 10 Januari 2023  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

**Susunan Dewan Penguji dan Penilai**

Pembimbing Utama


  
Dr. drg. Yulita Kristanti, MKes., Sp. KG(K)  
Pembimbing Pendamping

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

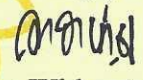
Penguji 1

  
drg. Margareta Rinasiti, MKes., Sp. KG., PhD

Penguji 2

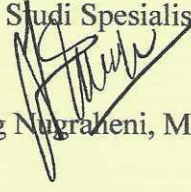
  
Dr. drg. Wignyo Hadriyanto, M.S., Sp. KG(K)

Penguji 3

  
drg. Andina Widyastuti, SpKG(K)

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk  
memperoleh gelar Spesialis  
Tanggal: 10 Januari 2023

Ketua Program Studi Spesialis Konservasi Gigi

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

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada



dr. Suryono, SH., MM., Ph. D  
196908161996011002



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

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

**PENGARUH KONSENTRASI SODIUM TIOSULFAT 5% DAN 10%  
SERTA LAMA APLIKASI TERHADAP KEBOCORAN APIKAL  
SALURAN AKAR**

**Yang dipersiapkan dan disusun oleh:  
Diana Widawati**

**Telah dibaca dengan sekasama 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. Dr. drg. Yulita Kristanti, MKes., Sp. KG(K)**

2.....

**2. Dr. drg. Tunjung Nugraheni, M. Kes., Sp. KG(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, 10 Januari 2023**

**Ketua Program Studi Spesialis Konservasi Gigi**

**Universitas Gadjah Mada  
Fakultas Kedokteran Gigi  
Dekan**

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

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