

**PENGARUH *TAPER* DAN *PITCH* PADA *FILE* ENDODONTIK PUTAR  
KONTINU BERBAHAN NIKEL TITANIUM DENGAN DESAIN  
*VARIABLE CROSS-SECTION* TERHADAP RESISTENSI  
KEGAGALAN TORSIONAL (Kajian *in silico*)**

**TESIS**

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



**ABIDDINDA**

20/468529/PKG/01413

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

**PENGARUH *TAPER* DAN *PITCH* PADA *FILE* ENDODONTIK PUTAR  
KONTINU BERBAHAN NIKEL TITANIUM DENGAN DESAIN  
*VARIABLE CROSS-SECTION* TERHADAP RESISTENSI  
KEGAGALAN TORSIONAL (Kajian *in silico*)**

**TESIS**

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



**ABIDDINDA**

20/468529/PKG/01413

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

**TESIS**

**PENGARUH TAPER DAN PITCH PADA FILE ENDODONTIK PUTAR KONTINU BERBAHAN NIKEL TITANIUM DENGAN DESAIN VARIABLE CROSS-SECTION TERHADAP RESISTENSI KEGAGALAN TORSIONAL (Kajian in silico)**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**ABIDDINDA**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan Penilai  
Pada tanggal 19 Januari 2023  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

**Susunan Dewan Penguji dan Penilai**

Pembimbing Utama

Prof. drg. Diatri Nari Ratih, M.Kes.,  
Sp.KG(K), PhD

Pembimbing Pendamping

Dr. drg. Wignyo Hadriyanto, MS.,  
Sp.KG(K)

Penguji 1

Dr. drg. Yulita Kristanti, M.Kes., Sp.KG(K)

Penguji 2

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

Penguji 3

Dr. drg. R. Tri Endra Untara, M.Kes., Sp.KG(K)

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk  
memperoleh gelar Spesialis  
Tanggal: 19 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

drg. Suryono, S.H., MM., PhD  
NIP. 19690816 1996011 002



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

Dengan ini menyatakan bahwa Tesis dengan judul:

**PENGARUH *TAPER* DAN *PITCH* PADA *FILE* ENDODONTIK PUTAR  
KONTINU BERBAHAN NIKEL TITANIUM DENGAN DESAIN  
*VARIABLE CROSS-SECTION* TERHADAP RESISTENSI  
KEGAGALAN TORSIONAL (Kajian *in silico*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:  
**Abiddinda**

Telah dibaca dengan seksama 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(K), PhD

2. .... 2. Dr. drg. Wignyo Hadriyanto, MS., 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, 19 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. 19680531 1993032 001

drg. Suryono, S.H., MM, Ph.D  
NIP. 19690816 1996011 002