

**PENGARUH APLIKASI BROMELIN TERHADAP
KEKUATAN TARIK BRAKET METAL PADA
SIMULASI PERENDAMAN OBAT KUMUR
ETANOL DAN NONETANOL**

TESIS

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



MARIA FELICITAS AJENG ESTUNINGTYAS

22/495821/PKG/01579

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

**PENGARUH APLIKASI BROMELIN TERHADAP
KEKUATAN TARIK BRAKET METAL PADA
SIMULASI PERENDAMAN OBAT KUMUR
ETANOL DAN NONETANOL**

TESIS

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



MARIA FELICITAS AJENG ESTUNINGTYAS

22/495821/PKG/01579

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

TESIS

**PENGARUH APLIKASI BROMELIN TERHADAP
KEKUATAN TARIK BRAKET METAL PADA
SIMULASI PERENDAMAN OBAT KUMUR
ETANOL DAN NONETANOL**

Dipersiapkan dan disusun oleh:
MARIA FELICITAS AJENG ESTUNINGTYAS
22/495821/PKG/01579

Telah dipertahankan di depan tim penguji dan penilai
pada tanggal : 25 Juni 2025
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima.


Susunan Dewan Penguji dan Penilai

Pembimbing Utama


Dr. drg. Dyah Karunia, Sp.Ort (K)


Anggota Tim Penguji Lain


1. Prof. Dr. drg. Siti Sunarintyas, M.Kes


2. Prof. Dr. drg. Pinandi SP, S.U., Sp.Ort(K)


3. Dr. drg. Sri Suparwitri., S.U., Sp.Ort (K)

Pembimbing Pendamping

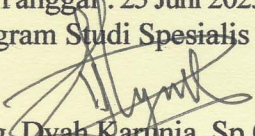

4. drg. Christnawati, M.Kes, Sp.Ort (K)


5. Dr. drg. Ananto Ali A, MDSc., Sp.Ort (K)


drg. Yanuarti Retnaningrum, Sp.Ort (K) 6. Dr. drg. Andi Triawan, Sp.Ort (K)

Tanggal: 25 Juni 2025


Ketua Program Studi Spesialis Ortodonsia



Dr. drg. Dyah Karunia, Sp.Ort (K)

NIP. 196704271993012001

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 DOKTER GIGI SPESIALIS**

Dengan ini menyatakan bahwa Tesis dengan judul:

**PENGARUH APLIKASI BROMELIN TERHADAP KEKUATAN TARIK
BRAKET METAL PADA SIMULASI PERENDAMAN OBAT KUMUR
ETANOL DAN NONETANOL**

**Yang dipersiapkan dan disusun oleh:
Maria Felicitas Ajeng Estuningtyas**

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

Pembimbing

Tanda Tangan

1.
2.

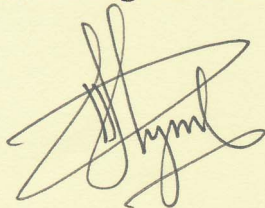
Nama Terang

1. Dr. drg. Dyah Karunia, Sp.Ort(K)
2. drg. Yanuarti Retnaningrum Sp.Ort (K)

**Tesis ini telah diserahkan kepada Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada dan telah diterima
sebagai syarat memenuhi jenjang Pendidikan Dokter Gigi Spesialis
Ortodonsia.**

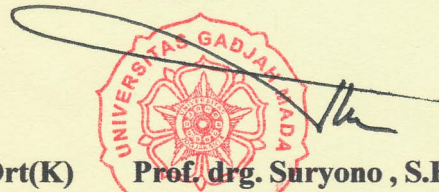
Yogyakarta, 25 Juni 2025

Ketua Program Studi Ortodonsia



**Dr. drg. Dyah Karunia, Sp.Ort(K)
NIP. 196704271993012001**

**Universitas Gadjah Mada
Fakultas Kedokteran Gigi
Dekan**



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