

PENGARUH PEMBERIAN MADU TERHADAP KADAR *TRANSFORMING GROWTH FACTOR- β 1* SISI TERTEKAN PASCA STABILISASI ORTODONTI GIGI TIKUS *SPRAGUE-DAWLEY* DEWASA

TESIS

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Gelar
Dokter Gigi Spesialis Program Studi Spesialis Ortodonsia
Kelompok Ilmu Kedokteran Gigi**



**Githa Ayu Muthyaningrum
19/450656/PKG/01346**

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

PENGARUH PEMBERIAN MADU TERHADAP KADAR *TRANSFORMING GROWTH FACTOR- β 1* SISI TERTEKAN PASCA STABILISASI ORTODONTI GIGI TIKUS *SPRAGUE-DAWLEY* DEWASA

TESIS

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Gelar
Dokter Gigi Spesialis Program Studi Spesialis Ortodonsia
Kelompok Ilmu Kedokteran Gigi**



**Githa Ayu Muthyaningrum
19/450656/PKG/01346**

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

TESIS

PENGARUH PEMBERIAN MADU TERHADAP KADAR *TRANSFORMING GROWTH FACTOR- β 1* SISI TERTEKAN PASCA STABILISASI ORTODONTI GIGI TIKUS *SPRAGUE-DAWLEY* DEWASA

Dipersiapkan dan disusun oleh:
GITHA AYU MUTHYANINGRUM
19/450656/PKG/01346

Telah dipertahankan di depan tim penguji dan penilai
pada tanggal: 17 Juli 2023
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima.

Susunan Dewan Penguji dan Penilai:

Pembimbing Utama



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

Anggota Tim Penguji Lain

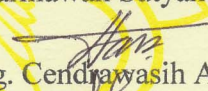

Prof. Dr. drg. Juni Handajani, M.Kes., Ph.D

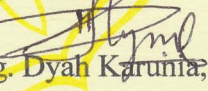

Prof. Dr. drg. Pinandi S.P., S.U., Sp.Ort(K)

Pembimbing Pendamping

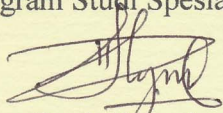

Dr. drg. Sri Suparwitri, S.U., Sp.Ort(K)


drg. Darmawan Sutyanto, S.U., Sp.Ort(K)



Dr. drg. Cendrawasih A.F., M.Kes., Sp.Ort(K)


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

Tanggal: 25 Juli 2023
Ketua Program Studi Spesialis Ortodonsia


Dr. drg. Dyah Karunia, Sp.Ort(K)
NIP. 19670427199312001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada


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 PEMBERIAN MADU TERHADAP KADAR *TRANSFORMING GROWTH FACTOR-β1* SISI TERTEKAN PASCA STABILISASI ORTODONTI GIGI TIKUS *SPRAGUE-DAWLEY* DEWASA

**Yang dipersiapkan dan disusun oleh:
GITHA AYU MUTHYANINGRUM
19/450656/PKG/01346**

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

**Pembimbing
Tanda Tangan**

Nama Terang

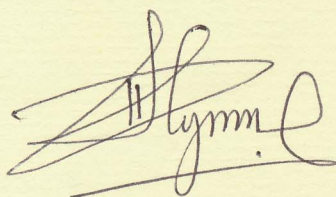
1. 1. drg. Christnawati, M.Kes., Sp.Ort(K)

2. 2. Dr. drg. Sri Suparwitri, S.U., 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.

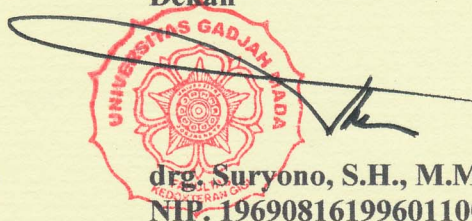
Yogyakarta, 25 Juli 2023

Ketua Program Studi Ortodonsia



**Dr. drg. Dyah Karunia, Sp.Ort(K)
NIP. 19670427199312001**

**Universitas Gadjah Mada
Fakultas Kedokteran Gigi
Dekan**



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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Githa Ayu Muthyaningrum

NIM : 19/450656/PKG/01346

Tahun Terdaftar : 2019

Program Studi : Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Ortodonsia

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 Perguruan 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 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, 25 Juli 2023



10000
SERULUH RIBU RUPIAH
TOL. METRAH TEMPEL
260D4AKX548122275

Githa Ayu Muthyaningrum

19/450656/PKG/01346