



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

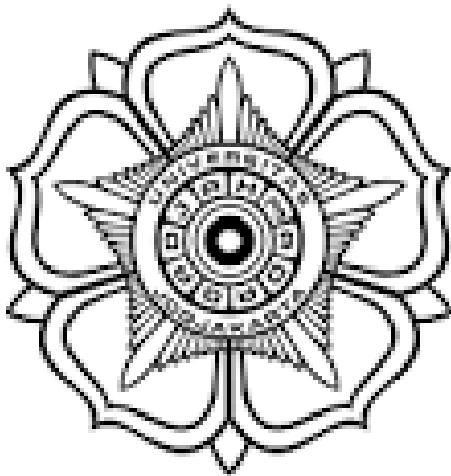
PENGARUH MADU TERHADAP KADAR TARTRATE RESISTANT ACID PHOSPHATASE (TRAP)
PADA SISI TERTEKAN
PERGERAKAN GIGI SECARA ORTODONTI TIKUS SPRAGUE-DAWLEY TUA DAN MUDA
Winda Futriani, Dr. drg. Dyah Karunia, Sp.Ort(K); Prof. Dr. drg. Pinandi Sri Pudyani, S.U., Sp.Ort(K)

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENGARUH MADU TERHADAP KADAR TARTRATE RESISTANT
ACID PHOSPHATASE (TRAP) PADA SISI TERTEKAN
PERGERAKAN GIGI SECARA ORTODONTI
TIKUS SPRAGUE-DAWLEY
TUA DAN MUDA**

TESIS

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



WINDA FUTRIANI
19/450662/PKG/01352

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



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH MADU TERHADAP KADAR TARTRATE RESISTANT ACID PHOSPHATASE (TRAP)
PADA SISI TERTEKAN
PERGERAKAN GIGI SECARA ORTODONTI TIKUS SPRAGUE-DAWLEY TUA DAN MUDA
Winda Futriani, Dr. drg. Dyah Karunia, Sp.Ort(K); Prof. Dr. drg. Pinandi Sri Pudyani, S.U., Sp.Ort(K)

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

TESIS

PENGARUH MADU TERHADAP KADAR TARTRATE RESISTANT ACID PHOSPHATASE (TRAP) PADA SISI TERTEKAN PERGERAKAN GIGI SECARA ORTODONTI TIKUS SPRAGUE-DAWLEY TUA DAN MUDA

Dipersiapkan dan disusun oleh:

WINDA FUTRIANI

19/450662/PKG/01352

Telah dipertahankan di depan tim pengaji dan penilai
pada tanggal: 7 Juli 2023
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima.

Susunan Dewan Pengaji dan Penilai:

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

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

Anggota Tim Pengaji Lain

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

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

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

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

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

Tanggal: 25 Juli 2023
Ketua Program Studi Spesialis Ortodontia

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

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada


dr. Suryono, S.H., M.M., Ph.D
NIP. 196908161996011002



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH MADU TERHADAP KADAR TARTRATE RESISTANT ACID PHOSPHATASE (TRAP)
PADA SISI TERTEKAN
PERGERAKAN GIGI SECARA ORTODONTI TIKUS SPRAGUE-DAWLEY TUA DAN MUDA
Winda Futriani, Dr. drg. Dyah Karunia, Sp.Ort(K); Prof. Dr. drg. Pinandi Sri Pudyani, S.U., Sp.Ort(K)

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

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

Dengan ini menyatakan bahwa tesis dengan judul:

PENGARUH MADU TERHADAP KADAR TARTRATE RESISTANT
ACID PHOSPHATASE (TRAP) PADA SISI TERTEKAN
PERGERAKAN GIGI SECARA ORTODONTI
TIKUS SPRAGUE-DAWLEY
TUA DAN MUDA

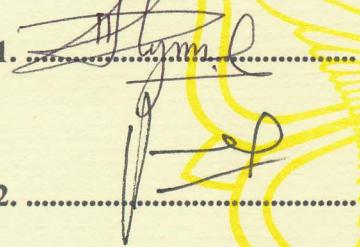
Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

WINDA FUTRIANI
19/450662/PKG/01352

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

Pembimbing

Tanda Tangan

1.  Nama Terang
1. Dr. drg. Dyah Karunia, Sp.Ort (K)
2.  Nama Terang
2. Prof. Dr. drg. Pinandi S.P., 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
Ortodontia.

Yogyakarta, 25 Juli 2023

Ketua Program Studi Ortodontia

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

Universitas Gadjah Mada

Fakultas Kedokteran Gigi

Dekan

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



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH MADU TERHADAP KADAR TARTRATE RESISTANT ACID PHOSPHATASE (TRAP)
PADA SISI TERTEKAN
PERGERAKAN GIGI SECARA ORTODONTI TIKUS SPRAGUE-DAWLEY TUA DAN MUDA**

Winda Futriani, Dr. drg. Dyah Karunia, Sp.Ort(K); Prof. Dr. drg. Pinandi Sri Pudyani, S.U., Sp.Ort(K)

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Winda Futriani

NIM : 19/450662/PKG/01352

Tahun Terdaftar : 2019

Program Studi : Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Ortodontia

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, 19 Juli 2023



Winda Futriani

19/450662/PKG/01352