

**PENGARUH JARINGAN PARUT TERHADAP PERGERAKAN MAKSILA
PADA PERAWATAN EKSPANSI MINISCREW-ASSISTED RAPID PALATAL
EXPANDER KASUS CELAH BIBIR DAN LANGIT-LANGIT UNILATERAL
(Finite Element Analysis)**

TESIS

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



Rizqi Nurarifka Walupi
20/468555/PKG/01439

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS
PROGRAM STUDI ORTODONSIA
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

TESIS

PENGARUH JARINGAN PARUT TERHADAP PERGERAKAN MAKSILA PADA PERAWATAN EKSPANSI *MINISCREW-ASSISTED RAPID PALATAL EXPANDER* KASUS CELAH BIBIR DAN LANGIT-LANGIT UNILATERAL (*Finite Element Analysis*)

Dipersiapkan dan disusun oleh:
RIZQI NURARIFKA WALUPI
20/468555/PKG/01439


Telah dipertahankan di depan tim penguji dan penilai
pada tanggal: 03 Januari 2024
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima.

Susunan Dewan Penguji dan Penilai:

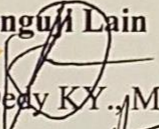
Pembimbing Utama


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


Pembimbing Pendamping

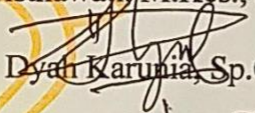

Dr. drg. Sri Suparwitri, S.U., Sp.Ort (K)

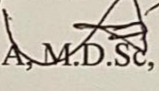
Anggota Tim Penguji Lain


drg. Heribertus Dedy KY, M.Biotech

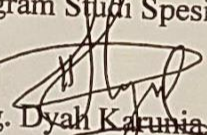
Prof. Dr. drg. Pinandi SP, S.U., Sp.Ort (K)


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


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

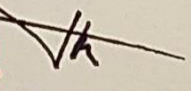

Dr. drg. Ananto Ali A, M.D.Sc, Sp.Ort

Tanggal: 04 Januari 2024
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 JARINGAN PARUT TERHADAP PERGERAKAN MAKSILA
PADA PERAWATAN EKSPANSI MINISCREW-ASSISTED RAPID PALATAL
EXPANDER KASUS CELAH BIBIR DAN LANGIT-LANGIT UNILATERAL
(Finite Element Analysis)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:
RIZQI NURARIFKA WALUPI
20/468555/PKG/01439

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. Dr. drg. Cendrawasih AF, 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, 04 Januari 2024

Ketua Program Studi Ortodonsia

Universitas Gadjah Mada
Fakultas Kedokteran Gigi

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

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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rizqi Nurarifka Walupi

NIM : 20/468555/PKG/01439

Tahun Terdaftar : 2020

Program Studi : Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Ortodonsia

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, 04 Januari 2024



Rizqi Nurarifka Walupi
20/468555/PKG/01439