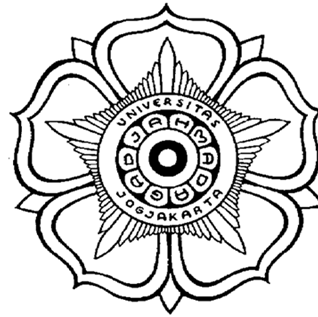


**PENGARUH PEMAPARAN *BLUE LIGHT EMITTING DIODE* DAN
WAKTU PENGAMATAN TERHADAP KADAR *TRANSFORMING
GROWTH FACTOR-BETA 1* CAIRAN SULKUS GINGIVA SISI
TERTARIK PASCA STABILISASI ORTODONTI**

Kajian *In Vivo* pada Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*)

TESIS

Program Studi Ilmu Ortodonti
Kelompok Ilmu Kedokteran Gigi



Diajukan oleh:

Luqman Alfarizi Pratama
(19/450659/PKG/01349)

Kepada

PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS

PROGRAM STUDI ORTODONSIA

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

UNIVERSITAS GAJAH MADA







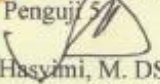
YOGYAKARTA

2024

TESIS
PENGARUH PEMAPARAN *BLUE LIGHT EMITTING DIODE* DAN WAKTU PENGAMATAN TERHADAP KADAR *TRANSFORMING GROWTH FACTOR-BETA 1* CAIRAN SULKUS GINGIVA SISI TERTARIK PASCA STABILISASI ORTODONTI
Kajian *In Vivo* pada Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*)

Dipersiapkan dan disusun oleh
LUQMAN ALFARIZI PRATAMA
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan Penilai
pada tanggal 16 Mei 2024
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Susunan Dewan Penguji dan Penilai

Pembimbing Utama	Penguji 1
 drg. Christnawati, M. Kes., Sp. Ort (K)	 Prof. Dr. drg. Pinandi Sri Pudyant, SU, SP. Ort (K)
	Penguji 2
	 Dr. drg. Sri Suparwitri, SU, Sp. Ort (K)
	Penguji 3
	 Dr. drg. Cendrawasih A.F., M. Kes., Sp. Ort (K)
Pembimbing Pendamping	Penguji 4
 Dr. drg. Dyah Karunia, Sp. Ort (K)	 Dr. drg. Harsini, MS.
	Penguji 5
	 Dr. drg. Ananto Ali Hasyimi, M. DSc., Sp. Ort (K)

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Spesialis
Tanggal: 16 Mei 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, SH., M.M., PH. D

NIP: 19608161996011002

**UNIVERSITAS GADJAH MADA – FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
PROGRAM PENDEIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS
Dengan ini menyatakan bahwa Tesis dengan judul**

**PENGARUH PEMAPARAN *BLUE LIGHT EMITTING DIODE* DAN WAKTU
PENGAMATAN TERHADAP KADAR *TRANSFORMING GROWTH FACTOR-
BETA 1* CAIRAN SULKUS GINGIVA SISI TERTARIK PASCA STABILISASI
ORTODONTI
Kajian *In Vivo* pada Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:
Luqman Alfarizi Pratama
(19/450659/PKG/01349)

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

Pembimbing,
Tanda Tangan

Nama Terang

1.
drg. Christnawati, M. Kes., Sp. Ort. (K)
2.
Dr. drg, Dyah Karunia, Sp. Ort. (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 Ortodonsia.

Yogyakarta, 16 Mei 2024
Ketua Program Studi
Spesialis Ortodonsia

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

Dekan Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Gadjah Mada

Prof. drg. Suryono, SH., M.M., PH. D
NIP: 19608161996011002