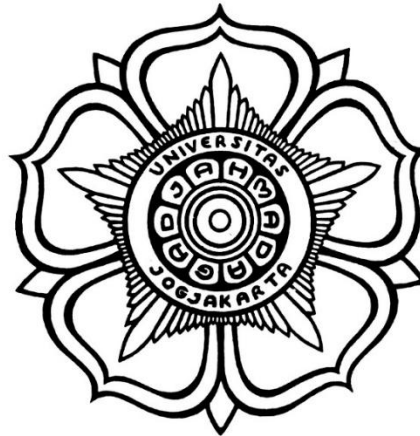


**PENGARUH APLIKASI GEL EKSTRAK BAWANG PUTIH
(*Allium sativum* L.) KONSENTRASI 20% TERHADAP
EKSPRESI MATRIKS METALLOPROTEINASE-8
PADA LESI PERIPIKAL GIGI
(Kajian *in vivo* dengan Metode LSTR-*Lesion Sterilization and Tissue Repair*
pada Tikus *Sprague Dawley*)**

TESIS



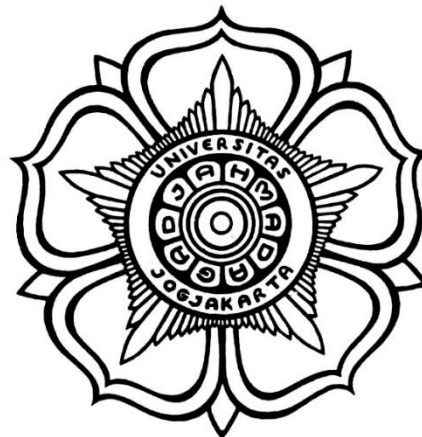
FENDY RIZKYAWAN
23/526194/PKG/01711

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KEDOKTERAN GIGI KLINIS
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

**PENGARUH APLIKASI GEL EKSTRAK BAWANG PUTIH
(*Allium sativum* L.) KONSENTRASI 20% TERHADAP
EKSPRESI MATRIKS METALLOPROTEINASE-8
PADA LESI PERIPIKAL GIGI
(Kajian *in vivo* dengan Metode LSTR-Lesion Sterilization and Tissue Repair
pada Tikus *Sprague Dawley*)**

TESIS

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Magister of Dental Science
Program Studi Magister Ilmu Kedokteran Gigi Klinis
Kelompok Ilmu Kedokteran Gigi



FENDY RIZKYAWAN
23/526194/PKG/01711

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KEDOKTERAN GIGI KLINIS
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

TESIS

**PENGARUH APLIKASI GEL EKSTRAK BAWANG PUTIH
(*Allium sativum* L.) KONSENTRASI 20% TERHADAP
EKSPRESI MATRIKS METALLOPROTEINASE-8
PADA LESI PERIAPIKAL GIGI
(Kajian *in vivo* dengan Metode LSTR-Lesion Sterilization and Tissue Repair
pada Tikus *Sprague Dawley*)**

Disiapkan dan disusun oleh:

FENDY RIZKYAWAN

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan Penilai
pada tanggal 29 Juli 2025
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Susunan Dewan Penguji dan Penilai

Pembimbing Utama

drg. Asikin Nur, M.Kes, Ph.D.

Pembimbing Pendamping

Dr. drg. Indra Bramanti, M.Sc., Sp.KGA
(K-PKOA)

Penguji 1

drg. Putri Kusuma Wardani M., M.Kes.,
Sp.KGA(K)

Penguji 2

dr. Dyah Listyarifah, M.Sc., D.Med., Sci

Penguji 3

Dr. drg. Archadian Nuryanti, M.Kes.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Magister of Dental Science
Tanggal 29 Juli 2025

Ketua Program Studi Ilmu Kedokteran Gigi Klinis

drg. Ruslin, M.Kes., Ph.D.
NIP. 197404051999031002

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 MAGISTER ILMU KEDOKTERAN GIGI
KLINIS**

Dengan ini menyatakan bahwa Tesis dengan judul:


**PENGARUH APLIKASI GEL EKSTRAK BAWANG PUTIH
(*Allium sativum* L.) KONSENTRASI 20% TERHADAP
EKSPRESI MATRIKS METALLOPROTEINASE-8
PADA LESI PERIAPIKAL GIGI
(Kajian *in vivo* dengan Metode LSTR-Lesion Sterilization and Tissue Repair
pada Tikus *Sprague Dawley*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:
Fendy Rizkyawan

Telah dibaca dengan seksama dan telah dinyatakan memenuhi standar ilmiah, baik jangkauannya maupun kaulitasnya sebagai Tesis jenjang Pendidikan Magister Ilmu Kedokteran Gigi Klinis

Pembimbing
Tanda tangan

1.....


2.....


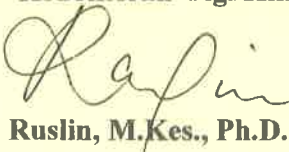
Nama terang

1. drg. Asikin Nur, M.Kes., Ph.D.

2. Dr. drg. Indra Bramanti, M.Sc., Sp.KGA (K-PKOA)

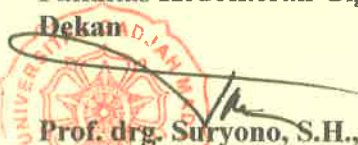
Tesis ini telah diserahkan kepada Program Pendidikan Ilmu Kedokteran Gigi Klinis Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada dan telah Diterima sebagai syarat untuk memenuhi jenjang Pendidikan Magister Ilmu Kedokteran Gigi Klinis

Yogyakarta, 29 Juli 2025
Ketua Program Studi Magister
Ilmu Kedokteran Gigi Klinis


drg. Ruslin, M.Kes., Ph.D.

NIP. 197404051999031002

Universitas Gadjah Mada
Fakultas Kedokteran Gigi
Dekan


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

NIP. 196908161996011002