

**PENGARUH APLIKASI GEL EKSTRAK BAWANG PUTIH
(*Allium sativum L.*) KONSENTRASI 20% TERHADAP
EKSPRESI MATRIKS METALLOPROTEINASE-9**

**(Kajian pada Tikus *Sprague Dawley* dengan Kerusakan Jaringan Periapikal melalui
Metode Perawatan *Lesion Sterilization Tissue Repair*)**

TESIS

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar
Spesialis Program Studi Kedokteran Gigi Anak



diajukan oleh:

YUNIRAHMILIA

21/475990/PKG/01481

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI ANAK
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

TESIS

**PENGARUH APLIKASI GEL EKSTRAK BAWANG PUTIH
(*Allium sativum L.*) KONSENTRASI 20% TERHADAP
EKSPRESI MATRIKS METALLOPROTEINASE-9**

**(Kajian pada Tikus *Sprague Dawley* dengan Kerusakan Jaringan Periapikal melalui
Metode Perawatan *Lesion Sterilization Tissue Repair*)**

dipersiapkan dan disusun oleh:

YUNIRAHMILIA

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan Penilai

Pada tanggal: September 2025

dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Susunan Dewan Penguji dan Penilai

Pembimbing Utama

Dr. drg. Indra Bramanti, M.Sc., Sp. KGA, K-PKOA
Pembimbing Pendamping

Prof. Dr. drg. Al. Supartinah S., S.U., Sp. KGA (K)

Penguji 1

Dr. drg. Tunjung Nugrahani, M.Kes., Sp.KG. (K)
Penguji 2

Prof. drg. Sri Kuswandari, M.S., Sp.KGA (K), Ph.D

Penguji 3

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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar spesialis kedokteran gigi anak
Tanggal: September 2025

Ketua Program Studi Spesialis Kedokteran Gigi Anak

Prof. drg. Sri Kuswandari, M.S., Sp.KGA (K), Ph.D
NIP. 196204271988032001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada

Prof. drg. Suryono, SH., MM., Ph.D
NIP. 196908161996011002

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

Dengan ini menyatakan bahwa Tesis dengan judul:

**PENGARUH APLIKASI GEL EKSTRAK BAWANG PUTIH
(*Allium sativum L.*) KONSENTRASI 20% TERHADAP
EKSPRESI MATRIKS METALLOPROTEINASE-9**

(Kajian pada Tikus *Sprague Dawley* dengan Kerusakan Jaringan Periapikal melalui
Metode Perawatan *Lesion Sterilization Tissue Repair*)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:
Yunirahmilia

Telah dibaca dengan seksama dan telah dinyatakan memenuhi standar
ilmiah, baik jangkauannya maupun kualitasnya sebagai
Tesis jenjang Spesialis Kedokteran Gigi Anak

Pembimbing
Tanda tangan

Nama Terang

1.

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


2.


2. Prof. Dr. drg. Al. Supartinah S., S.U., Sp. KGA (K)

Tesis ini telah diserahkan kepada Program Pendidikan Spesialis Kedokteran
Gigi Anak Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada dan telah
diterima sebagai syarat untuk memenuhi jenjang Pendidikan Spesialis
Kedokteran Gigi Anak

Yogyakarta, September 2025
Ketua Program Studi Spesialis
Kedokteran Gigi Anak

Universitas Gadjah Mada
Fakultas Kedokteran Gigi
Dekan


Prof. drg. Sri Kuswandari, M.S., Sp.KGA (K), Ph.D
NIP. 196204271988032001


Prof. drg. Suryono, SH., MM., Ph.D
NIP. 096908161996011002

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yunirahmilia
NIM : 21/491195/PKG/01545
Tahun Terdaftar : 2021
Program Studi : Kedokteran Gigi Anak
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 Pendidikan 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 sumbernya 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, September 2025



Yunirahmilia