

**PENGARUH EKSTRAK ETANOLIK BUNGA KECOMBRANG
(*Etlingera elatior*) TERHADAP EKSPRESI TNF- α
PADA PERIODONTITIS DISERTAI
DIABETES MELITUS TIPE 2**

(Kajian pada Blok Parafin Jaringan Gingiva *Rattus norvegicus*)

TESIS



diajukan oleh:

ANGELA WIDJAJA

22/495938/PKG/01601

**PROGRAM MAGISTER ILMU KEDOKTERAN GIGI KLINIS
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

**PENGARUH EKSTRAK ETANOLIK BUNGA KECOMBRANG
(*Etlingera elatior*) TERHADAP EKSPRESI TNF- α
PADA PERIODONTITIS DISERTAI
DIABETES MELITUS TIPE 2**

(Kajian pada Blok Parafin Jaringan Gingiva *Rattus norvegicus*)

TESIS

Minat Periodonsia Program Studi Magister Ilmu Kedokteran Klinis
Kelompok Ilmu Kedokteran Gigi Klinis



diajukan oleh:

ANGELA WIDJAJA

22/495938/PKG/01601

**PROGRAM MAGISTER ILMU KEDOKTERAN GIGI KLINIS
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

TESIS

**PENGARUH EKSTRAK ETANOLIK BUNGA KECOMBRANG
(*Etlingera elatior*) TERHADAP EKSPRESI TNF- α
PADA PERIODONTITIS DISERTAI
DIABETES MELITUS TIPE 2**


Dipersiapkan dan disusun oleh:

ANGELA WIDJAJA

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan Penilai
Pada tanggal 21 Februari 2024
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

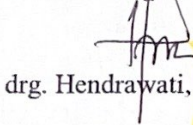
Susunan Dewan Penguji dan Penilai

Pembimbing Utama



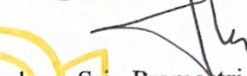
Dr. drg. Ahmad Syaify, Sp.Perio, Subsp.
R.P.I.D.(K), FISID

Pembimbing Pendamping



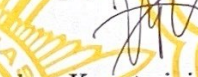
drg. Hendrawati, M.Kes

Penguji 1



drg. Sri Pramestri Lastianny, M.S.,
Sp.Perio, Subsp. R.P.I.D.(K)

Penguji 2



drg. Kwartarini Murdiastuti, Sp.Perio,
Subsp. R.P.I.D.(K), Ph.D

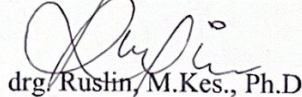
Penguji 3



drg. Vincensia Maria Karina, M.DSc.,
Sp.Perio, Subsp. M.P.(K)

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Magister Ilmu Kedokteran Gigi Klinis
Tanggal: 21 Februari 2024

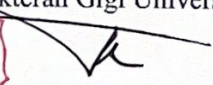
Ketua Program Studi S2 Ilmu Kedokteran Gigi Klinis



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

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 EKSTRAK ETANOLIK BUNGA KECOMBRANG
(*Etlingera elatior*) TERHADAP EKSPRESI TNF- α
PADA PERIODONTITIS DISERTAI
DIABETES MELITUS TIPE 2**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:
Angela Widjaja

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

Pembimbing
Tanda Tangan

Nama Terang

1. 
2. 

1. Dr. drg. Ahmad Syaify, Sp.Perio, Subsp. R.P.I.D.(K), FISID

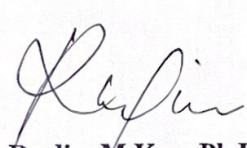
2. drg. Hendrawati, M.Kes.

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


Yogyakarta, 21 Februari 2024

Ketua Program Studi S2 Ilmu Kedokteran
Gigi Klinis

Universitas Gadjah Mada Fakultas
Kedokteran Gigi
Dekan


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




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

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tesis ini penulis persembahkan untuk keluarga tercinta
yang selalu memberikan doa dan dukungan.

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Angela Widjaja
NIM : 22/495938/PKG/01601
Tahun Terdaftar : 2022
Program Studi : S2 Ilmu Kedokteran Gigi Klinis
Peminatan : Periodonsia
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 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, 21 Februari 2024



Angela Widjaja