

**PENGARUH EKSTRAK DAUN SIRIH MERAH (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) TERHADAP DESTRUKSI DUAL SPESIES BIOFILM *Streptococcus mutans* ATCC 25175 DAN *Candida albicans* ATCC 10231 (In Vitro)**

**SKRIPSI**



**Oleh**

**PUTRI KHALISTA NUGRAHA  
20/455244/KG/11993**

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET  
DAN TEKNOLOGI REPUBLIK INDONESIA  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023

**PENGARUH EKSTRAK DAUN SIRIH MERAH (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) TERHADAP DESTRUKSI DUAL SPESIES BIOFILM *Streptococcus mutans* ATCC 25175 DAN *Candida albicans* ATCC 10231 (In Vitro)**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh  
derajat Sarjana Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Gadjah Mada



Oleh

PUTRI KHALISTA NUGRAHA  
20/455244/KG/11993

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET  
DAN TEKNOLOGI REPUBLIK INDONESIA  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023



**UNIVERSITAS GADJAH MADA  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
PENDIDIKAN STRATA 1**

**BERITA ACARA**

**UJIAN SKRIPSI LINTAS DEPARTEMEN  
Program Studi Kedokteran Gigi**

Tim Penguji Skripsi telah mengadakan Ujian Skripsi pada:

Hari : Jumat  
Tanggal : 15 Desember 2023  
Pukul : 14.00-15.00 WIB

Bagi mahasiswa

Nama : Putri Khalista Nugraha  
Nomor Mahasiswa : 20/455244/KG/11993

Tanda Tangan : 

Judul Skripsi : PENGARUH EKSTRAK DAUN SIRIH MERAH  
(*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) TERHADAP  
DESTRUKSI DUAL SPESIES BIOFILM  
*Streptococcus mutans* ATCC 25175 DAN *Candida*  
*albicans* ATCC 10231 (In Vitro)

Nilai : **82,9 (A)**.....

Yogyakarta, 15 Desember 2023

Tim Penguji

Penguji I  
Ketua



Prof. drg. Tetiana Haniastuti, M.Kes., Ph.D.  
NIP. 19721223 199803 2 001

Penguji II  
Sekretaris



drg. Aryan Morita, M.Sc., Ph.D.  
NIP. 19870823 201404 2 001

Penguji III  
Anggota



drg. H. Dedy Kusuma, Y., M.Biotech, Ph.D.  
NIP. 19780723 200812 1 001

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul

**PENGARUH EKSTRAK DAUN SIRIH MERAH (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) TERHADAP DESTRUKSI DUAL SPESIES BIOFILM *Streptococcus mutans* ATCC 25175 DAN *Candida albicans* ATCC 10231 (In Vitro)**

Disusun oleh

PUTRI KHALISTA NUGRAHA  
20/455244/KG/11993

Yogyakarta, 22 Desember 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama



Prof. drg. Tetiana Haniastuti, M.Kes., Ph.D.  
NIP. 19721223 199803 2 001

Pembimbing Pendamping



drg. Aryan Morita, M.Sc., Ph.D.  
NIP. 19870823 201404 2 001

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

**PENGARUH EKSTRAK DAUN SIRIH MERAH (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) TERHADAP DESTRUKSI DUAL SPESIES BIOFILM *Streptococcus mutans* ATCC 25175 DAN *Candida albicans* ATCC 10231 (In Vitro)**

Disusun oleh

PUTRI KHALISTA NUGRAHA  
20/455244/KG/11993

Yogyakarta, 27 Desember 2023

Mengetahui:  
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA

Dekan



Prof. drg. Suryono, S.H., M.M., Ph.D.  
NIP. 19690816 199601 1 002