

**PERBANDINGAN JUMLAH FORMASI BIOFILM  
*STREPTOCOCCUS MUTANS* PADA *BEESWAX*  
KITOSAN SINAMALDEHID SEBAGAI  
MALAM ORTODONTI**

**SKRIPSI**



Oleh  
**DEA ULHAQ**  
**21/477307/KG/12413**

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,  
DAN TEKNOLOGI REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
YOGYAKARTA  
2025

**PERBANDINGAN JUMLAH FORMASI BIOFILM  
*STREPTOCOCCUS MUTANS* PADA *BEESWAX*  
KITOSAN SINAMALDEHID SEBAGAI  
MALAM ORTODONTI**

**SKRIPSI**



Oleh  
**DEA ULHAQ**  
**21/477307/KG/12413**

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,  
DAN TEKNOLOGI REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
YOGYAKARTA  
2025

## HALAMAN PERSYARATAN

### **PERBANDINGAN JUMLAH FORMASI BIOFILM *STREPTOCOCCUS MUTANS* PADA *BEESWAX* KITOSAN SINAMALDEHID SEBAGAI MALAM ORTODONTI**

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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,  
DAN TEKNOLOGI REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
YOGYAKARTA  
2025



UNIVERSITAS GADJAH MADA  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
PENDIDIKAN STRATA 1

BERITA ACARA  
UJIAN SKRIPSI  
Program Studi Kedokteran Gigi

Tim Penguji Skripsi telah mengadakan Ujian Skripsi pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 20 Maret 2025

Pukul : 09.00 WIB

Bagi Mahasiswa

Nama : Dea Ulhaq

Nomor Mahasiswa : 21/477307/KG/12413

Tanda Tangan

Judul Proposal Skripsi : Perbandingan Jumlah Formasi Biofilm

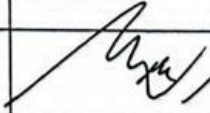


*Streptococcus mutans* pada Beeswax Kitosan

Sinamaldehyd Sebagai Malam Ortodonti.

Nilai : A

Yogyakarta, 17 Maret 2025

Tim Penguji

No	Jabatan	Nama	Tanda Tangan
1	Pembimbing Utama	Dr. drg. Andi Triawan, Sp. Ort. Subsp. DDPK (K)	
2	Pembimbing Pendamping	Drg. Yanuarti Retnaningrum, Sp. Ort. Subsp. DDPK (K)	
3	Penguji Tamu	Drg. Christnawati, M. Kes. Sp. Ort. Subsp. DDPK (K)	

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul

### PERBANDINGAN JUMLAH FORMASI BIOFILM *STREPTOCOCCUS MUTANS* PADA *BEESWAX* KITOSAN SINAMALDEHID SEBAGAI MALAM ORTODONTI

Disusun oleh



Pembimbing

Pembimbing Pendamping



Dr.drg. Andi Triawan, Sp.Ort. Subsp.

DDPK (K)

NIP. 197003241999031003



drg. Yanuarti Retnaningrum, Sp.Ort.

Subsp. DDPK (K)

NIP. 111198701201607201

## HALAMAN PENGESAHAN DEKAN

Skripsi yang berjudul

### PERBANDINGAN JUMLAH FORMASI BIOFILM *STREPTOCOCCUS MUTANS* PADA *BEESWAX* KITOSAN SINAMALDEHID SEBAGAI MALAM ORTODONTI

Disusun oleh

DEA ULHAQ

21/477307/KG/12413

Yogyakarta, 12 Maret 2025

Mengetahui:

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

UNIVERSITAS GADJAH MADA



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

NIP. 196908161996011002