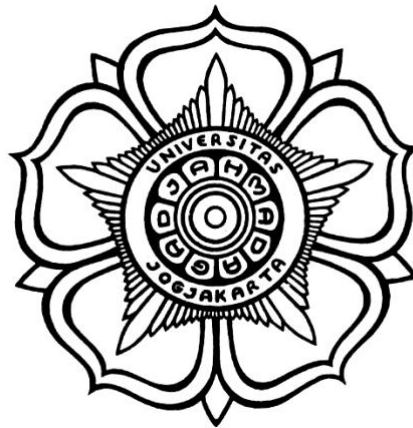


**PENGARUH PENAMBAHAN ARGININ 4% PADA SEMEN  
IONOMER KACA MODIFIKASI RESIN ORTODONTI  
TERHADAP PERTUMBUHAN *Streptococcus mutans*  
(Kajian in vitro)**



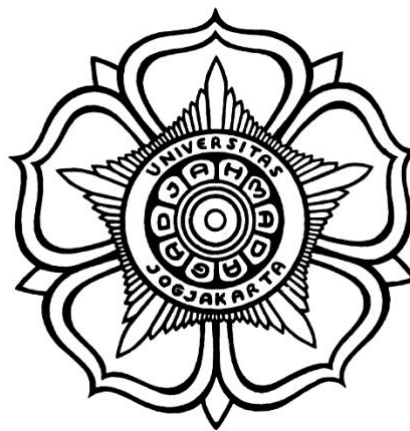
Oleh

**SHAFIRA ATHA DIFA  
19/445395/KG/11842**

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

**PENGARUH PENAMBAHAN ARGININ 4% PADA SEMEN  
IONOMER KACA MODIFIKASI RESIN ORTODONTI  
TERHADAP PERTUMBUHAN *Streptococcus mutans*  
(Kajian *in vitro*)**

**SKRIPSI**



**Oleh**

**SHAFIRA ATHA DIFA  
19/445395/KG/11842**

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

**PENGARUH PENAMBAHAN ARGININ 4% PADA SEMEN  
IONOMER KACA MODIFIKASI RESIN ORTODONTI  
TERHADAP PERTUMBUHAN *Streptococcus mutans*  
(Kajian *in vitro*)**

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



Oleh

**SHAFIRA ATHA DIFA  
19/445395/KG/11842**

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



UNIVERSITAS GADJAH MADA  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
PENDIDIKAN STRATA 1

BERITA ACARA

UJIAN SKRIPSI

Departemen Ortodontia

Tim Penguji Skripsi telah mengadakan Ujian Skripsi pada:

Hari : Selasa  
Tanggal : 13 Juni 2023  
Pukul : 08.00 – 09.00

Bagi Mahasiswa

Nama : Shafira Atha Difa  
Nomor Mahasiswa : 19/445395/KG/11842

Tanda Tangan

Judul Skripsi : Pengaruh Penambahan Arginin 4% pada Semen Ionomer  
Kaca Ortodonti terhadap Pertumbuhan *Streptococcus*  
*mutans* (Kajian *in vitro*)

Nilai :

Yogyakarta, 13 Juni 2023

Tim Penguji,


Penguji I  
Ketua

Penguji II  
Sekertaris

  
Dr. drg. Niswati Fathmah Rosyida, MDSc.  
NIP 198702253025042002

  
drg. Yanuarti Retnaningrum, Sp.Ort (K)  
NIP 198701201607201

Penguji III  
Anggota

  
drg. Cendrawasih Andusyana Farmasyanti, M.Kes., Sp. Ort (K)  
NIP 196304021988032001

## HALAMAN PERSETUJUAN

**Skripsi yang berjudul**

**PENGARUH PENAMBAHAN ARGININ 4% PADA SEMEN IONOMER  
KACA MODIFIKASI RESIN ORTODONTI TERHADAP  
PERTUMBUHAN *Streptococcus mutans*  
(Kajian in vitro)**

**Disusun oleh**

**SHAFIRA ATHA DIFA  
19/44535095/KG/11842**

Yogyakarta, 5 Juni 2023

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Dr. drg. Niswati Fathmah Rosyida, MDSc.

NIP 198702253025042002



drg. Yanuarti Retnaningrum, Sp.Ort (K)

NIP 111198701201607201

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

**PENGARUH PENAMBAHAN ARGININ 4% PADA SEMEN IONOMER  
KACA MODIFIKASI RESIN ORTODONTI TERHADAP  
PERTUMBUHAN *Streptococcus mutans*  
(Kajian in vitro)**

Disusun oleh

**SHAFIRA ATHA DIFA**  
19/44535095/KG/11842

Yogyakarta, 20 Juni 2023

Mengetahui:

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

a.n. Dekan

**Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan**



**drg. Rosa Amalia, M Kes., Ph.D.**  
NIP. 197305142005012001