

**PENGARUH PENAMBAHAN ARGININ 4% PADA SEMEN  
IONOMER KACA TIPE I SEBAGAI BAHAN  
SEMENTASI ORTODONTI TERHADAP  
PERTUMBUHAN *Streptococcus mutans***

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**SHABRINA HAFIRA  
19/439015/KG/11637**

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

**PENGARUH PENAMBAHAN ARGININ 4% PADA SEMEN  
IONOMER KACA TIPE I SEBAGAI BAHAN  
SEMENTASI ORTODONTI TERHADAP  
PERTUMBUHAN *Streptococcus mutans***

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



**OLEH**

**SHABRINA HAFIRA  
19/439015/KG/11637**

**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  
Skema Skripsi Departemen Ortodonsia  
Program Studi Pendidikan Dokter Gigi**

Tim penguji skripsi telah mengadakan Ujian Skripsi pada:

Hari : Selasa  
Tanggal : 13 Juni 2023  
Pukul : 09.00 - 10.00 WIB

Bagi Mahasiswa

Nama : Shabrina Hafira  
Nomor Mahasiswa : 19/439015/KG/11637

Tanda Tangan : 

Judul Skripsi : Pengaruh Penambahan Arginin 4% pada Semen Ionomer Kaca Tipe I sebagai Bahan Sementasi Ortodonti terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans*

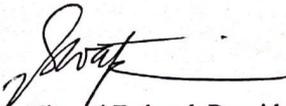
Nilai :

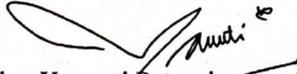
Yogyakarta, 13 Juni 2023

Tim Penguji

Penguji I  
Ketua

Penguji II  
Sekretaris

  
Dr. drg. Niswati Fathmah Rosyida, M.D.Sc.  
NIP. 198702253025042002

  
drg. Yanuarti Retnaningrum, Sp. Ort (K)  
NIP. 111198701201607201

Penguji III  
Anggota

  
drg. Rr Paramita Noviasari, Sp. Ort (K)  
NIP. 198611102019032011

## HALAMAN PERSETUJUAN

### Skripsi yang berjudul

**PENGARUH PENAMBAHAN ARGININ 4% PADA SEMEN IONOMER  
KACA TIPE I SEBAGAI BAHAN SEMENTASI ORTODONTI  
TERHADAP PERTUMBUHAN *Streptococcus mutans***

### Disusun oleh

**Shabrina Hafira  
19/439015/KG/11637**

Yogyakarta, 13 Juni 2023

**Pembimbing Utama**



Dr. drg. Niswati Fathmah Rosyida, M.D.Sc.  
NIP. 198702253025042002

**Pembimbing Pendamping**



drg. Yanuarti Retnaningrum, Sp. Ort (K)  
NIP. 111198701201607201

**HALAMAN PENGESAHAN**

**Skripsi yang berjudul**

**PENGARUH PENAMBAHAN ARGININ 4% PADA SEMEN IONOMER  
KACA TIPE I SEBAGAI BAHAN SEMENTASI ORTODONTI  
TERHADAP PERTUMBUHAN *Streptococcus mutans***

**Disusun oleh**

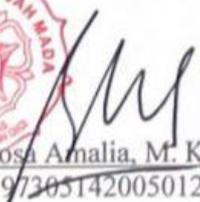
**Shabrina Hafira  
19/439015/KG/11637**

Yogyakarta, Juni 2023

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

a.n. Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan



  
drg. Rosi Amalia, M. Kes., Ph.D.  
NIP. 197305142005012001