

**PENGARUH JENIS BAHAN IRIGASI AKHIR DAN TEKNIK  
IRIGASI TERHADAP KEKUATAN FLEKSURAL DAN  
MODULUS ELASTISITAS DENTIN SALURAN AKAR**

**TESIS**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar  
Dokter Gigi Spesialis Program Studi Konservasi Gigi  
Kelompok Ilmu Kedokteran Gigi



**HASNA SYIFA YUNIVA**  
22/495756/PKG/01561

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**PENGARUH JENIS BAHAN IRIGASI AKHIR DAN TEKNIK  
IRIGASI TERHADAP KEKUATAN FLEKSURAL DAN  
MODULUS ELASTISITAS DENTIN SALURAN AKAR**

**TESIS**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar  
Dokter Gigi Spesialis Program Studi Konservasi Gigi  
Kelompok Ilmu Kedokteran Gigi



**HASNA SYIFA YUNIVA**  
22/495756/PKG/01561

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

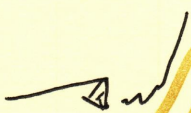
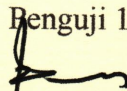
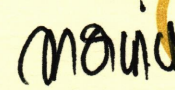
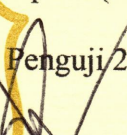
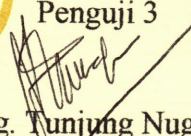
**TESIS**

**PENGARUH JENIS BAHAN IRIGASI AKHIR DAN TEKNIK IRIGASI TERHADAP KEKUATAN FLEKSURAL DAN MODULUS ELASTISITAS DENTIN SALURAN AKAR**

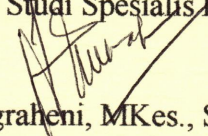
Dipersiapkan dan disusun oleh:  
**HASNA SYIFA YUNIVA**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan Penilai  
pada tanggal 20 Desember 2024  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

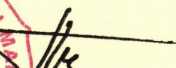
**Susunan Dewan Penguji dan Penilai**

Pembimbing Utama		Penguji 1
		
Prof. drg. Diatri Nari Ratih, MKes., Sp.KG., Subsp.KE(K), Ph.D		drg. Margareta Rinastiti, MKes., Sp.KG., Subsp.KR(K), Ph.D
Pembimbing Pendamping		Penguji 2
		
drg. Andina Widyastuti, Sp.KG., Subsp.KR(K)		drg. Priadi Santosa, Sp.KG., Sp.KG., Subsp.KR(K)
		Penguji 3
		
		Dr. drg. Tunjung Nugraheni, MKes., Sp.KG., Subsp.KE(K)

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk  
memperoleh gelar Spesialis  
Tanggal: 20 Desember 2024  
Ketua Program Studi Spesialis Konservasi Gigi

  
Dr. drg. Tunjung Nugraheni, MKes., Sp.KG., Subsp.KE(K)

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada

  
Prof. drg. Suryono, SH., MM., Ph.D  
NIP. 196908161996011002

**UNIVERSITAS GADJAH MADA - FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS**

Dengan ini menyatakan bahwa Tesis dengan judul:

**PENGARUH JENIS BAHAN IRIGASI AKHIR DAN TEKNIK IRIGASI  
TERHADAP KEKUATAN FLEKSURAL DAN MODULUS  
ELASTISITAS DENTIN SALURAN AKAR**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:  
**HASNA SYIFA YUNIVA**

Telah dibaca dengan saksama dan telah dinyatakan memenuhi standar ilmiah, baik jangkauannya maupun kualitasnya sebagai Tesis jenjang Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Program Studi Spesialis Konservasi Gigi

Pembimbing Utama

  
Prof. drg. Diatri Nari Ratih, MKes., Sp.KG., Subsp.KE(K), Ph.D  
NIP. 19631024 199203 2 001

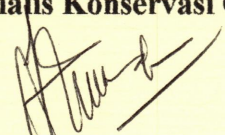
Pembimbing Pendamping

  
drg. Andina Widayastuti, Sp.KG., Subsp.KR(K)  
NIP. 19900118 201903 2 013



Tesis ini telah diserahkan kepada Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada dan telah diterima sebagai syarat untuk memenuhi jenjang Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Program Studi Spesialis Konservasi Gigi

Yogyakarta, 20 Desember 2024

Ketua Program Studi  
Spesialis Konservasi Gigi

  
Dr. drg. Tunjung Nugraheni,  
MKes., Sp.KG., Subsp.KE(K)  
NIP. 196805311993032001

Dekan Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Gadjah Mada

  
  
Prof. drg. Suryono, SH., MM.,  
Ph.D  
NIP. 196908161996011002

### **PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI**

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Hasna Syifa Yuniva  
NIM : 22/495756/PKG/1561  
Tahun terdaftar : 2022  
Program studi : Spesialis Konservasi Gigi  
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, 20 Desember 2024



*Hasna Syifa Yuniva*  
Hasna Syifa Yuniva