

**PENGARUH *FILLER* TITANIUM DIOKSIDA (TiO<sub>2</sub>) TERHADAP  
KEKERASAN RESIN AKRILIK *SELF-CURED***

*STUDY IN VITRO*

**Karya Tulis Ilmiah**



Diajukan Oleh

**Monalisa**

31101700051

Kepada

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG**

2021



Karya Tulis Ilmiah

**PENGARUH *FILLER* TITANIUM DIOKSIDA (TiO<sub>2</sub>) TERHADAP  
KEKERASAN RESIN AKRILIK *SELF-CURED***

Study penelitian in vitro

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

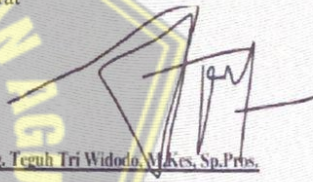
**Monalisa**

31101700051


Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 13 Agustus 2021  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

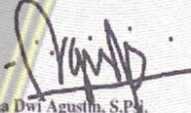
Ketua Dewan Penguji I

  
drg. Teguh Tri Widodo, M.Kes, Sp.Pros.

Anggota Dewan Penguji I

  
drg. Helmi Fathurrahman, Sp.Pros.

Anggota Dewan Penguji II

  
Erna Dwi Agustih, S.Pd.

Semarang, 16 AUG 2021

Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Islam Sultan Agung  
Dekan,



drg. Suryono S.H., M.M., Ph.D  
NIK. 231014025

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Monalisa

NIM : 31101700051

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**Pengaruh *Filler* Titanium Dioksida (TiO<sub>2</sub>) Terhadap Kekerasan Resin Akrilik *Self-Cured***

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 18 Agustus 2021



Monalisa

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

*“We will be in full bloom at the end of these hardships”*

(Suga)

### **PERSEMBAHAN**

*Karya Tulis ini dipersembahkan kepada*

*Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung*

*Dosen Pembimbing dan Penguji*

*Kedua Orangtua dan Kakak*

*Teman-teman Xalvadenta FKG Unissula Angkatan 2017*

*Semua Pihak yang Membantu dalam Pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini*



## PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Pengaruh *Filler* Titanium Dioksida ( $TiO_2$ ) Terhadap Kekerasan Resin Akrilik *Self-Cured*” sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Gigi di Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Shalawat dan salam semoga selalu tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad SAW beserta sahabat dan pengikutnya.

Dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tidak akan terselesaikan tanpa bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih kepada :

1. drg. Suryono S.H, M.M., Ph.D selaku dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung
2. drg. Teguh Tri Widodo, M.Kes, Sp.Prof. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran serta masukan yang membangun sehingga Karya Tulis Ilmiah ini bisa menjadi lebih baik.
3. drg. Helmi Fathurrahman, Sp.Prof. selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, masukan, motivasi serta meluangkan waktu, pikiran dan tenaga selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
4. Ibu Erna Dwi Agustin, S.Psi. selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan serta meluangkan waktu, pikiran dan

tenaga selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini sehingga terselesaikan dengan baik.

5. Kedua orang tua, Bapak Ghofarudin dan Setyowati Budiningsih beserta kakak-kakak saya Irfan Pradika, Riko Fernandes dan Aden Insani yang selalu mendoakan, memberi dukungan dan semangat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
6. Bapak/Ibu asisten laboratorium yang telah membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
7. Para sahabat, Isabella, Lia Setiyaningrum, Dian Novita, Morin Nurul, Waritsa Arbyta serta teman-teman seperjuangan Xalvadenta 2017 yang senantiasa menemani dan memotivasi dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang turut membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Peneliti menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini jauh dari sempurna. Maka dari itu, kritik dan saran sangat peneliti harapkan. Akhir kata, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 18 Agustus 2021

Penulis