

**PENGARUH PENAMBAHAN KONSENTRASI FILLER TITANIUM
DIOKSIDA (TiO₂) 1%, 3% DAN 5% TERHADAP KEKUATAN
FLEKSURAL RESIN AKRILIK *SELF-CURED*
*STUDY IN VITRO***

Karya Tulis Ilmiah

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai Gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Diajukan Oleh

Putri Amanatun Nikmah

31101700065

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

SEMARANG

2021



KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PENAMBAHAN KONSENTRASI FILLER TITANIUM
DIOKSIDA (TiO₂) 1%, 3% DAN 5% TERHADAP KEKUATAN
FLEKSURAL RESIN AKRILIK *SELF-CURED*
*STUDY IN VITRO***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Putri Amanatun Nikmah

31101700065

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 6 Januari 2021

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua Tim Penguji

drg. Eko Hadiano, MDSc

Anggota Tim Penguji I

drg. Helmi Fathurrahman, Sp.Prof

Anggota Tim Penguji II

drg. Tahta Danifatis Sunnah, MH.Kes

Semarang, **1.5.FEB 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 : Putri Amanatun Nikmah

NIM : 31101700065

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

**“PENGARUH PENAMBAHAN KONSENTRASI FILLER TITANIUM
DIOKSIDA (TiO₂) 1%, 3% DAN 5% TERHADAP KEKUATAN
FLEKSURAL RESIN AKRILIK *SELF-CURED*
STUDY IN VITRO”**

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, 2 Februari 2021



Putri Amanatun Nikmah

MOTTO

Jawaban dari sebuah keberhasilan adalah terus belajar dan tak kenal putus asa

Disiplin adalah jembatan antara cita-cita dan pencapaiannya

Selama ada niat dan usaha tidak ada yang tidak mungkin

PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk :

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung

Dosen pembimbing dan dosen penguji

Kedua orang tua dan adik

Teman-teman FKG UNISSULA Angkatan 2017

Semua pihak yang membantu dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini

PRAKATA

Assalamualaikum wr.wb

Dengan mengucap puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayat-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “PENGARUH PENAMBAHAN KONSENTRASI FILLER 1%, 3% DAN 5% TITANIUM DIOKSIDA (TIO₂) TERHADAP KEKUATAN FLEKSURAL RESIN AKRILIK *SELF-CURED*”.

Peneliti merasa bahwa Karya Tulis Ilmiah ini bukan merupakan hasil karya tulis penulis semata, akan tetapi juga merupakan hasil bimbingan dan bantuan atas berbagai pihak. Karna itu pada kesempatan ini, peneliti mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. drg. Suryono, S.H, MM, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung.
2. drg. Helmi Fathurrahman, Sp.Pros, selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran serta memberikan bimbingan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. drg. Tahta Danifatis Sunnah, MH.Kes, selaku dosen pembimbing II meluangkan waktu, tenaga, pikiran serta memberikan bimbingan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. drg. Eko Hadianto, M.DSc, selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan petunjuk, saran dan kritik dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini

5. Bapak/Ibu dosen serta staff Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah mendidik dan memberikan banyak ilmu di masa pendidikan.
6. Ayah dan Ibu tercinta : Bapak Masurip, S.E, S.H, MM dan Ibu Wahyuningsih, S.E yang telah menjadi motivasi penulis dalam menyelesaikan pendidikan serta senantiasa memberikan do'a, semangat, dan dukungan baik secara moral, material maupun spiritual dengan penuh kasih sayang.
7. Adikku Putra Muhammad Roisul Amin yang sudah memberikan doa dan semangat.
8. Sahabat-sahabatku : Berliana Kusuma Wardani, Apriliya Firdayanti, Ririn Juliana Pradila, Nurul Hidayah, Elsa Echa Wahadah, Hafizhah Athif Aisyah, Vena Tria Melynda, Adhiatarika Risma Diyanti, Claudia Sekar Ayu Mahasasi, Lulu Lailatal Churriyah, Adinda Eka Ramadani, Nikita Rizka, Muhammad Anas Al-Qoyyum, Rakhmat Noor Hidayat, dan Rusdian Mayasa Putra.
9. Teman seperbimbingan: Regita Bella Ayunani, Monalisa, dan Hanif Rizky Ramadhan atas segala motivasi dan semangat yang diberikan.
10. EXO yang selalu menemani peneliti dengan karya-karyanya.
11. Teman-teman Xalvadenta 2017.
12. Ibu Siti selaku penjaga Kopsa Universitas Islam Sultan Agung yang selalu memberikan semangat dan dukungan.
13. Kepala Bagian Laboratorium Bahan Teknik Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada.
14. Kepala Bagian Laboratorium Kimia Universitas Negeri Semarang

15. Semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu.

Peneliti menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat peneliti harapkan.

Akhirnya, semoga Allah SWT membalas semua kebaikan serta bantuan yang telah diberikan dan semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang kedokteran gigi.

Wassalamualaikum Wr.Wb



Semarang, Januari 2021

Peneliti