

**PENGARUH PENAMBAHAN *FIBER POLYETHYLENE*
TERHADAP KEKUATAN FLEKSURAL RESIN
KOMPOSIT *PREPOLYMERIZED***

Karya Tulis Ilmiah

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Diajukan oleh
Prisila Widuanti
31101600621

Kepada
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2020



KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PENAMBAHAN *FIBER POLYETHYLENE*
TERHADAP KEKUATAN FLEKSURAL RESIN
*KOMPOSIT PREPOLYMERIZED***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Prisila Widuanti

31101600621

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 02 Januari 2020
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua Tim Penguji


drg. M. Dian Firdausy, M.Sc(DMS)


Anggota Tim Penguji I


drg. Eko Hadianto, MDSc

Anggota Tim Penguji II


drg. Andina Rizkia Putri Kusuma, Sp.KG

Semarang, **20 JAN 2020**
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 : Prisila Widuanti

NIM : 31101600621

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**“ PENGARUH PENAMBAHAN *FIBER POLYETHYLENE* TERHADAP
KEKUATAN FLEKSURAL RESIN KOMPOSIT *PREPOLYMERIZED* ”**

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, 9 Januari 2020



Prisila Widuanti

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

*Terkadang seseorang perlu jatuh untuk sementara agar dia bisa berdiri
lebih lama.*

Persembahan:

*Karya Tulis Ini Dipersembahkan Kepada
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung
Dosen Pembimbing dan Penguji
Semua Pihak Yang Membutuhkan Untuk Menyelesaikan Karya Tulis
Ilmiah*

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan berkah, rahmat, hidayah, dan inayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan karya tulis ilmiah. Shalawat serta salam semoga senantiasa terlimpahkan kepada baginda Muhammad SAW yang selalu penulis harapkan syafaatnya karenanya penulis mampu menyelesaikan tugas karya tulis ilmiah.

Untuk keluarga, para sahabat, orang terdekat dan semua yang mengenal penulis, terimakasih atas kontribusi dalam segala aspek yang telah diberikan dengan ikhlas. Penulis merasa bahwa karya tulis ilmiah dengan judul **"Pengaruh Penambahan *Fiber Polyethylene* Terhadap Kekuatan Fleksural Resin Komposit *Prepolymerized*"** ini bukan merupakan hasil karya tulis penulis seorang, akan tetapi juga merupakan hasil dari bimbingan dari berbagai pihak.

Penulis juga merasa bahwa dalam karya tulis ilmiah yang telah disusun terdapat banyak kekurangan. Selanjutnya penulis haturkan banyak terimakasih kepada semua pihak atas segala bantuan dan bimbingan yang telah diberikan sehingga tugas karya tulis ilmiah penulis dapat terselesaikan. Sebagai rasa syukur, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. drg. Suryono, S.H., M.M., Ph.D. Selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah membantu dan memberikan izin dalam proses pengambilan data hingga karya tulis ilmiah dapat berjalan lancar.

2. drg. Eko Hadianto, MDSc., selaku dosen pembimbing I yang telah mempermudah berjalannya penelitian, membimbing, mengarahkan serta memberikan waktunya untuk menyumbangkan gagasan dalam penyusunan karya tulis ilmiah dengan sabar dan penuh pengertian.
3. drg. Andina Rizkia Putri Kusuma, Sp.KG selaku dosen pembimbing II yang telah membantu menyusun dalam mengarahkan penulisan dan memberi arahan penyusunan karya tulis ilmiah dengan sabar dan penuh pengertian.
4. drg. M. Dian Firdausy, M.Sc (DMS), selaku dosen penguji yang telah memberikan kritikan dan saran yang membangun dalam penulisan karya tulis ilmiah ini.
5. Lilik Dwi Setyana, ST., MT selaku Kepala Sub Laboratorium Bahan Teknik Universitas Gadjah Mada
6. Seluruh Dosen dan staf karyawan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah mendidik, membimbing dan membantu selama menuntut ilmu di masa pendidikan sarjana kedokteran gigi.
7. Kedua orang tua saya, Ayah (Sri Widodo) dan Mama (Dwi Febri Hartanti) yang selalu memberikan yang terbaik untuk saya, tanpa doa dan dukungan dari ayah dan mama, saya tidak akan pernah mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Kakak (Marlinda Widiанти) dan adek (Ayuni Wido Restuanti) yang selalu mendukung, mendoakan dan menanyakan kapan saya lulus sehingga mampu menjadi motivasi untuk saya agar segera menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

9. Seluruh keluarga besar saya yang selalu mendukung dan mendoakan saya untuk kelancaran penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Sahabat – sahabat tercinta saya Ananda Bella yang selalu membantu saya dan siap menjadi tempat bercerita, Hasna Mardhiyah dan Amrina Rosada yang selalu berkenan saya repotkan. Serta, kawan bimbingan saya Arina Zhuhaila, Hanif Irsyad, dan Faiza Munabari yang selalu menjadi pendorong dan penghibur dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
11. Teman – teman Coronadent FKG UNISSULA 2016 yang membantu memberi bantuan semangat dan pengetahuan selama proses belajar di FKG UNISSULA.
12. Rekan – rekan BEM KM FKG UNISSULA, PSMKGI UNISSULA, Panitia BAKSOSNAS PSMKGI dan seluruh organisasi yang saya ikuti selama masa perkuliahan karena telah mengajarkan saya, bahwa hidup tidak hanya tentang angka dan pencapaian tetapi tentang guna dan kebermanfaatan.
13. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu, penulis mengucapkan banyak terimakasih.

Akhir kata, penulis memiliki harapan semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kemajuan dan perkembangan ilmu pengetahuan dalam bidang kedokteran gigi

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 9 Januari 2020

Penulis