

**PENGARUH FRAKSI VOLUME FIBER SISAL (*Agave sisalana*)
TERHADAP KEKUATAN FLEKSURAL RESIN KOMPOSIT**

Karya Tulis Ilmiah

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh

Liftia Layyinatus Syifa'

31101400439

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

2018

KARYA TULIS ILMIAH
PENGARUH FRAKSI VOLUME FIBER SISAL (*Agave sisalana*)
TERHADAP KEKUATAN FLEKSURAL RESIN KOMPOSIT

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Liftia Layyinatus Syifa'

31101400439

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 15 Januari 2018


Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua Tim Penguji


drg. Beni Benyamin, M.Biotech

Anggota Tim Penguji I


drg. Eko Hadianto, MDSc.

Anggota Tim Penguji II


drg. Helmi Fahurrahman Hanafie, Sp.Prof

20 MAR 2018

Semarang,

Fakultas Kedokteran Gigi

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



drg. Survono S.H, M.M, Ph.D

NIK. 231014025

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Liftia Layyinatus Syifa'

NIM : 31101400439

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

Pengaruh Fraksi Volume Fiber Sisal (*Agave sisalana*) Terhadap Kekuatan Fleksural Resin Komposit 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, 20 Maret 2018



Liftia Layyinatus Syifa'

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	:	Liftia Layyinatius Syifa'
NIM	:	31101400439
Program Studi	:	Kedokteran Gigi
Fakultas	:	Kedokteran Gigi
Alamat Asal	:	Dukuh Puluhan RT 5 RW V, Desa Sokopuluhan, Kecamatan Pucakwangi, Kabupaten Pati
No. HP / Email	:	085641396799 / liftianavela@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa ~~Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi~~* dengan judul : **Pengaruh Fraksi Volume Fiber Sisal (*Agave sisalana*) Terhadap Kekuatan Fleksural Resin Komposit** dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 20 Maret 2018

Yang menyatakan,



Liftia Layyinatius Syifa'

*Coret yang tidak perlu

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

“Selalu Punya Allah untuk Berdiri Tegak”

“Dan jika kamu menghitung-hitung nikmat Allah, niscaya kamu tak dapat menentukan jumlahnya. Sesungguhnya Allah benar-benar maha pengampun lagi maha penyayang.” (An-Nahl: 18)

“Sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan lain) dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap.” (Al-Insyirah: 6 - 8)

Persembahan

Karya Tulis Ilmiah Saya Persembahkan untuk :

Kedua Orang Tua

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung

Seluruh Dosen FKG Terkhusus Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji

Teman Seperjuangan Angkatan 2014

Semua Pihak yang Membantu dalam terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini

PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala berkah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Pengaruh Fraksi Volume Fiber Sisal Terhadap Kekuatan Fleksural Resin Komposit”. Sholawat serta salam selalu tercurah kepada Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat dan para pengikutnya.

Karya Tulis Ilmiah ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana kedokteran gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Penulis menyadari akan kekurangan dan keterbatasan, sehingga selama menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mendapat bantuan, bimbingan, dorongan dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada :

1. drg. Suryono, S.H, MM, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. drg. Eko Hadianto, MDSc, selaku Dosen Pembimbing I yang senantiasa sabar dan bersedia dengan tulus membimbing saya. Terima kasih atas segala nasihat, arahan, motivasi, waktu dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan karya tulis ilmiah ini dengan baik.
3. drg. Helmi Fathurrahman Hanafie, Sp.Pros, selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan nasihat, motivasi dan telah membimbing dengan sabar dan penuh pengertian serta terima kasih atas waktu untuk mengarahkan penulis hingga terselesaikannya karya tulis ilmiah ini.
4. drg. Benni Benyamin, M.Biotech, selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan kritik yang membangun sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini dengan baik.

5. 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.
6. Kedua orang tua Bapak (Abdul Aziz), Ibu (Firchatun) dan Adik (Zidni Ilman Nafi'a) serta keluarga besar Bani Syafi'i dan keluarga besar Bani Samuri terima kasih atas semangat dan doa yang tiada henti sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan.
7. Sahabat di perantauan Henida Prabawati, Karunia Intan Damayanti, Mahdalena Dwi Mutiara, Wirda Yunita Darwis dan Aulia Rohmania yang selalu dengan sabar memberikan support dan nasihat.
8. Semua teman seperjuangan angkatan 2014 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah memberikan dukungan, bantuan dan berbagi ilmu kepada penulis.
9. Semua pihak yang telah ikut membantu terselesainya karya tulis ilmiah ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu saran dan kritik yang bersifat membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan. Akhir kata, penulis berharap semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang kedokteran gigi.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Semarang, 15 Januari 2018

Penulis