

**PENGARUH FRAKSI VOLUME SERAT SISAL (*Agave sisalana*)  
TERHADAP KEKUATAN FLEKSURAL *FIBER REINFORCED ACRYLIC*  
*RESIN (FRAR)***

**Karya Tulis Ilmiah**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh

**SHOFA RAHMANTO**

**31101400463**

Kepada

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

**2018**




**PENGARUH FRAKSI VOLUME SERAT SISAL (*Agave sisalana*)  
TERHADAP KEKUATAN FLEKSURAL *FIBER*  
*REINFORCED ACRYLIC RESIN (FRAR)***

**Yang dipersiapkan dan disusun oleh:  
Shofa Rahmanto  
31101400463**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 28 Februari 2019  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

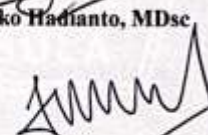
**Ketua Tim Penguji**

  
**drg. Helmi Fathurrahman Hanafie, Sp.Prof**

**Anggota Tim Penguji I**

  
**drg. Eko Hadiano, MDsc**

**Anggota Tim Penguji II**

  
**drg. Moh Yusuf, Sp. Rad. OM**

Semarang, **04 MAR 2019**

Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Islam Sultan Agung  
Dekan,



## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :Shofa Rahmanto

NIM :31101400463

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**PENGARUH FRAKSI VOLUME SERAT SISAL (*AGAVE SISALANA*) TERHADAP  
KEKUATAN FLEKSURAL *FIBER REINFORCED ACRYLIC RESIN (FRAR)***

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, 10 Februari 2019

  
METERAI  
TEMPEL  
SINERGAFFoto 14250  
6000  
Shofa Rahmanto

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Shofa Rahmanto  
NIM : 31101400463  
Program Studi : S1 Kedokteran Gigi  
Fakultas : Kedokteran Gigi  
Alamat Asal : Jl Kesatrian Perum ridam 4, Rt. 2/ Rw. 05, Sanggrahan, Magelang.  
No. Hp / Email : 081804020367/rahmantoshofa@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa ~~Tugas Akhir~~/ Skripsi / ~~Tesis~~/ ~~Disertasi~~\*  
dengan judul :

**PENGARUH FRAKSI VOLUME SERAT SISAL (AGAVE SISALANA) TERHADAP  
KEKUATAN FLEKSURAL *FIBER REINFORCED ACRYLIC RESIN (FRAR)***

Dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialih mediakan, 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/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 10 februari 2019

  
Shofa Rahmanto

\*Coret yang tidak perlu

## **MOTTO**

*Hidup hanya sekali lakukaknlah dengan benar*

## **PERSEMBAHAN**

*Karya Tulis Ilmiah ini kepersembahkan untuk: Fakultas Kedokteran Gigi*

*Univesitas Islam Sultan Agung Dosen pembimbing dan dosen penguji*

*Kedua orangtua*

*Teman-teman angkatan 2014*

*Semua pihak yang membantu dalam terselsaikannya karya tulis ilmiah ini.*

## PRAKATA

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala berkah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Pengaruh Fraksi Volume Serat Sisal Terhadap Kekuatan Fleksural Fiber Reinforced Acrylic Resin (FRAR)”. 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. Moh Yusuf, Sp. Rad. OM, 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. Helmi Fathurrahman Hanafie, Sp.Pros, 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 (Suyanto), Ibu (Tulis Rochatin) dan Adik (Shofiana Rahmawati) terima kasih atas semangat dan doa yang tiada henti sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan.
7. Semua sahabat dan teman seperjuangan angkatan 2014 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah memberikan dukungan, bantuan dan berbagi ilmu kepada penulis.
8. 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*