

**PENGARUH ALKALISASI SERAT SISAL (*Agave Sisalana*) TERHADAP  
KEKUATAN FLEKSURAL RESIN KOMPOSIT**

**Karya Tulis Ilmiah**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Diajukan oleh

**Amanda Satya Adila**  
**31101400401**

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

**2018**

**KARYA TULIS ILMIAH**  
**PENGARUH ALKALISASI SERAT SISAL (*Agave Sisalana*) TERHADAP**  
**KEKUATAN FLEKSURAL RESIN KOMPOSIT**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :  
**Amanda Satya Adila**  
**31101400401**

Telah dipertahankan dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal...15 JAN 2010.....  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

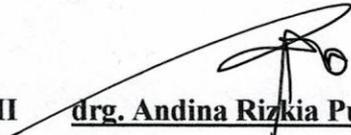
**Ketua Tim Penguji**

  
**drg. Eko Hadiano, MDSc**

**Anggota Tim Penguji I**

  
**drg. Benni Benyamin, M.Biotech**

**Anggota Tim Penguji II**

  
**drg. Andina Rizkia Putri Kusuma, Sp.KG**

Semarang, 20 MAR 2010

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 : Amanda Satya Adila

NIM : 31101400401

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**Pengaruh Alkalisasi Serat 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, 22 Maret 2018

METERAI  
TEMPEL  
D6126AEF578945211  
6000  
ENAM RIBU RUPIAH  
Amanda Satya Adila



## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : AMANDA SATYA ADILA

NIM : 31101400401

Program Studi : KEDOKTERAN GIGI

Fakultas : KEDOKTERAN GIGI

Alamat Asal : JL. SIDOMUKTI IX/2, KEC. PEDURUNGAN, SEMARANG

No. HP / Email : 082292296765 / amanda.satya07@gmail.com

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

**Pengaruh Alkalisasi Serat 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/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, 22 Maret 2018

Yang menyatakan,

  
AMANDA SATYA ADILA

\*Coret yang tidak perlu

## **MOTTO**

*"Barang siapa menginginkan soal-soal yang berhubungan dengan dunia, wajiblah ia memiliki ilmunya ; dan barang siapa yang ingin (selamat dan berbahagia) di akhirat, wajiblah ia mengetahui ilmunya pula; dan barangsiapa yang menginginkan kedua-duanya, wajiblah ia memiliki ilmu kedua-duanya pula". (HR. Bukhari dan Muslim)*

## **Persembahan**

*Karya Tulis Ilmiah ini kupersembahkan untuk:*

*Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung*

*Dosen pembimbing dan dosen penguji*

*Kedua orangtua*

*Teman-teman angkatan 2014*

*Semua pihak yang membantu dalam terselesaikannya karya tulis ilmiah ini*

## **PRAKATA**

*Assalamu'alaikum Wr.Wb*

Dengan memanjatkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulisan ilmiah ini dengan lancar tanpa suatu halangan apapun.

Skripsi yang berjudul Pengaruh Alkalisasi Serat Sisal (*Agave Sisalana*) Terhadap Kekuatan Fleksural Resin Komposit disusun untuk memenuhi persyaratan dalam mencapai gelar sarjana kedokteran gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik tentunya dengan dukungan penuh dari orang-orang disekeliling dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis ingin mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. drg. Suryono S.H, MM, Ph.D selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. drg. Benni Benyamin, M. Bio. Tech dan drg. Andina Rizkia Putri Kusuma, Sp.KG, selaku Dosen pembimbing yang telah sabar dan meluangkan waktu dalam memberi bimbingan, kritik, saran dan dukungan hingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai.
3. drg Eko Hadianto, MDSc selaku dosen penguji yang telah bersedia memberikan waktunya dalam menguji dan memberi kritik juga saran Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Restu Dewadji, SE, MM dan Sri Susiati, SE, MM yang selalu memberikan limpahan kasih sayang, untaian doa yang tiada henti juga dukungan penuh dalam bentuk materiil maupun non materiil.

5. Sahabat- sahabat tersayang Annisa, Amel, Arin, Susi, Mora, Intan, Dita, Olga, Cintananda yang selalu setia menemani dan dengan ikhlas membantu dan mendoakan dalam setiap kesulitan serta semua pihak yang telah ikut membantu terselesaikan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari dalam Karya Tulis Ilmiah ini masih terdapat banyak kekurangan yang harus diperbaiki dan masih jauh dari kesempurnaan, maka dari itu disini penulis memohon kritik dan saran agar Karya Tulis Ilmiah ini dapat menjadi lebih baik.

Akhir kata penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua masyarakat, dan dapat menjadi salah satu sumbangan dunia ilmiah kedokteran gigi.

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb*

Semarang, 15 Januari 2018

Penulis