

**PERBEDAAN KEKUATAN FLEKSURAL ANTARA  
PEMBERIAN SERAT SISAL PROSES ALKALISASI  
DAN ALKALISASI-PERMANGANAT  
PADA RESIN AKRILIK**

**Karya Tulis Ilmiah**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai gelar sarjana Kedokteran Gigi



Oleh

**Amanda Zerlinda**

**31101400402**

Kepada

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

**2018**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Amanda Zerlinda

NIM : 31101400402

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**Perbedaan Kekuatan Fleksural antara Pemberian Serat Sisal Proses Alkalisasi dan Alkalisasi-Permanganat pada Resin Akrilik** 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, 7 Maret 2018



Amanda Zerlinda

**KARYA TULIS ILMIAH**  
**PERBEDAAN KEKUATAN FLEKSURAL ANTARA PEMBERIAN SERAT**  
**SISAL PROSES ALKALISASI DAN ALKALISASI-PERMANGANAT**  
**PADA RESIN AKRILIK**

Yang telah dipersiapkan dan disusun oleh

**Amanda Zerlinda**

**31101400402**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 8 Januari 2018

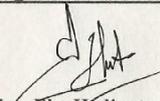
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

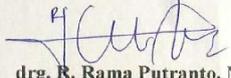
Ketua Tim Penguji

  
**drg. Helmi Faturrahman Hanafie, Sp. Prost**

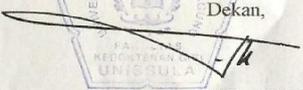
Anggota Tim Penguji I

  
**drg. Eko Hadiano, MDSc**

Anggota Tim Penguji II

  
**drg. R. Rama Putranto, M.Kes, PhD**

Semarang, 06 MAR 2018  
Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Islam Sultan Agung  
Dekan,

  
**Drg. Suryono, SH, MM, PhD**  
NIK. 231014025

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: AMANDA ZERLINDA
NIM	: 31101400402
Program Studi	: KEDOKTERAN GIGI
Fakultas	: KEDOKTERAN GIGI
Alamat Asal	: DESA SEMPU RT 2/ RW 1 KECAMATAN LIMPUNG KABUPATEN BATANG
No. HP / Email	: 085740520746 / <a href="mailto:amandazerlinda@gmail.com">amandazerlinda@gmail.com</a>

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

**Perbedaan Kekuatan Fleksural antara Pemberian Serat Sisal Proses Alkalisasi dan Alkalisasi-Permanganat pada Resin Akrilik**

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, 21 Maret 2018

Yang menyatakan,

 AMANDA ZERLINDA

\*Coret yang tidak perlu

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **Motto:**

*Kerja Keras, Kerja Cerdas*

### **Persembahan:**

*Karya tulis ini saya persembahkan untuk:*

*Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung*

*Dosen pembimbing dan dosen penguji*

*Kedua orangtua*

*Teman-teman Enamela Denta 2014*

*Serta semua pihak yang sudah membantu dalam pembuatan karya tulis ilmiah ini*

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah senantiasa memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “PERBEDAAN KEKUATAN FLEKSURAL ANTARA PEMBERIAN SERAT SISAL PROSES ALKALISASI DAN ALKALISASI-PERMANGANAT PADA RESIN AKRILIK”. Sholawat serta salam senantiasa tercurah kepada Baginda Nabi Muhammad SAW serta keluarga, sahabat, dan seluruh pengikutnya.

Atas selesainya penyusunan karya tulis ilmiah ini, penulis mengucapkan rasa terima kasih yang tulus dengan penuh rasa hormat kepada:

1. drg. Suryono, SH., MM., PhD selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung.
2. drg. Eko Hadianto, MDSc selaku dosen pembimbing I dan drg R. Rama Putranto, M.Kes., PhD selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan, bimbingan, saran, dan masukan kepada penulis selama proses penyusunan karya tulis ilmiah.
3. drg. Helmi Faturrahman Hanafie, Sp.Prost selaku penguji yang telah memberikan pertanyaan, bimbingan, kritik dan saran dan yang membangun.
4. Kedua orang tua tercinta, Bapak Triosy Juniarto, S.IP., M.M., dan Ibu Lilis Indriyani, A.Md.KG, atas seluruh doa, tenaga, dan upaya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan baik.
5. Seluruh staf pengajar dan seluruh karyawan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung yang telah membimbing dan mendidik penulis selama menuntut ilmu dimasa pendidikan.

6. Sahabat-sahabatku Nurmira Lestari Ningtyas, Mutiara Permatahati Subekti dan Pratidina Kusuma Dewi yang selalu memberikan dukungan pada penulis.
7. Seluruh teman-teman SCELETON dan ENAMELA DENTA yang selalu memberi dukungan kepada penulis.
8. Pak Lilik selaku koordinator Laboratorium Teknik Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada yang telah sabar memberikan pengarahan saat penelitian.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.