

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

Karya Tulis Ilmiah

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh :

Susi Sulistyowati

31101400464

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

2018

KARYA TULIS ILMIAH
PENGARUH ALKALISASI (NaOH) SERAT SISAL (Agave Sisalana)
TERHADAP KEKUATAN IMPAK RESIN KOMPOSIT

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

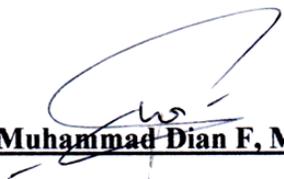
Susi Sulistyowati

31101400464

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 08 Agustus 2018
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua Tim Penguji


drg. Muhammad Dian F, M.Sc (DMS).

Anggota Tim Penguji I


drg. H. Benni Benyamin, M. Biotech

Anggota Tim penguji II


drg. Niluh Ringga W, M.Kes

Semarang, **20 AUG 2018**
Fakultas Kedokteran gigi
Universitas Islam Sultan Agung
Dekan,



drg. Suryono, S.H, M.M, Ph.D
NIK. 231014025

SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : SUSI SULISTYOWATI
NIM : 31101400464
Program Studi : KEDOKTERAN GIGI
Fakultas : KEDOKTERAN GIGI
Alamat Asal : DESA KRAMAT RT.05 RW.03 KEC. DEMPET
KAB.DEMAK.
No. Hp / Email : 081224561993 / susisulis114@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Fesis/Disertasi* dengan judul :

PENGARUH ALKALISASI (NaOH) SERAT SISAL (Agave Sisalana) TERHADAP KEKUATAN IMPAK RESIN KOMPOSIT

Dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam 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 dari 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, Semarang, 27 Agustus 2018
Yang menyatakan,



Susi Sulistyowati

*Coret yang tidak perlu

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Susi Sulistyowati

NIM : 31101400464

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

PENGARUH ALKALISASI (NaOH) SERAT SISAL (Agave Sisalana) TERHADAP KEKUATAN IMPAK 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, 27 Agustus 2018



Susi Sulistyowati

MOTTO

*Setiap detik sangatlah berharga, jangan pernah menya-nyiakan
waktu untuk hal yang tidak berguna.*

*Tidak ada belajar dan usaha yang sia-sia. Belajar rajin dan fokus serta berdoa
berpasrah diri kepada Allah SWT.*

PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini dipersembahkan untuk: Fakultas Kedokteran Gigi Universitas

Islam Sultan Agung Dosen pembimbing dan dosen penguji

Kedua orangtua

Teman-teman angkatan 2014

Semua pihak yang membantu dalam terselainya karya tulis ilmiah ini.

PRAKATA

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan ridho-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

Karya tulis ilmiah yang berjudul “Pengaruh alkalisasi (NaOH) serat sisal (*Agave Sisalana*) Terhadap kekuatan impak resin komposit”. Di susun untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai gelar sarjana Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung. Dalam karya tulis ilmiah ini, penulis banyak mendapatkan dukungan, bantuan, dan bimbingan dari banyak pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. drg. Suryono, S.H, M.M, PhD., selaku dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. drg. H. Benni Benyamin, M. Biotech, selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan tenaga, waktu, pikiran, dan saran kepada penulis dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
3. drg. Niluh Ringga W, M.kes., selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan tenaga, waktu, pikiran, dan saran kepada penulis dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
4. drg. Muhammad Dian F, M.Sc (DMS)., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan tenaga, waktu, pikiran, serta perbaikan kepada penulis dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
5. Ayahanda H.Mustofa dan Ibunda Hj.Darmiyati, selaku orang tua saya yang telah memberikan banyak do'a, dukungan moril dan materi, motivasi, semangat, serta nasehat kepada saya untuk menyelesaikan perkuliahan dan karya tulis ilmiah ini.

6. Arif setyawan dan Evi setyo kurniasih , selaku kakak ipar saya dan Saudara kandung saya yang telah memberikan semangat, nasehat, do'a, serta dukungan kepada saya untuk menyelesaikan perkuliahan dan karya tulis ilmiah ini.
7. Atiek Amalia Ahsanti, Annisa Fita Noftiarmi, Amanda Satya Adila, Whinahyu Aji Sekarini, Mora Devy Anindia, selaku sahabat-sahabat kuliah saya yang selalu membantu dan memotivasi saya dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
8. Keluarga besar “Enamela Denta” angkatan 2014.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna, serta banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk menyempurnakan karya tulis ilmiah ini dan berharap karya tulis ilmiah ini dapat menjadi bahan informasi yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang kedokteran gigi.

Wassalammu 'Alaikum Wr. Wb.

Semarang, 3 Agustus 2018

Penulis