

**PENGARUH ALKALISASI SERAT SISAL (*Agave Sisalana*) TERHADAP
KEKUATAN IMPAK *FIBER REINFORCED ACRYLIC RESIN* (FRAR)**

Karya Tulis Ilmiah

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh

Wirda Yunita Darwis

31101400468

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

2018

KARYA TULIS ILMIAH
PENGARUH ALKALISASI SERAT SISAL (*Agave Sisalana*) TERHADAP
KEKUATAN IMPAK *FIBER REINFORCED ACRYLIC RESIN* (FRAR)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Wirda Yunita Darwis

31101400468

Telah dipertahankan dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 08 Januari 2018

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua Tim Penguji


drg. Eko Hadiano, MDSc

Anggota Tim Penguji I


drg. H. Benni Benyamin, M.Biotech

Anggota Tim Penguji II


drg. Musri Amurwaningsih, M.Med.Ed

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

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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Wirda Yunita darwis

NIM : 31101400468

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

Pengaruh Alkalisasi Serat Sisal (Agave Sisalana) terhadap Kekuatan Impak 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, 7 Maret 2018



Wirda Yunita Darwis

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Wirda Yunita Darwis

NIM : 31101400468

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Alamat Asal : Jln.Sindang RT 012/RW003, Kelurahan Majaran, Kecamatan Salawati,
Kabupaten Sorong, Provinsi Papua Barat

No. HP / Email : 085244454407 / wirdayunita17@gmail.com

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

Pengaruh Alkalisasi Serat Sisal (*Agave Sisalana*) Terhadap Kekuatan Impak Fiber Reinforced Acrylic Resin (Frar)

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, 20 Maret 2018

Yang menyatakan,



Wirda Yunita Darwis

*Coret yang tidak perlu

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

“Apabila anda berbuat kebaikan kepada orang lain, maka anda telah berbuat baik terhadap diri sendiri.”

(Benyamin Franklin)

“Barang siapa bertakwa kepada Allah maka Dia akan menjadikan jalan keluar baginya, dan memberinya rizki dari jalan yang tidak ia sangka, dan barang siapa yang bertawakkal kepada Allah, niscaya Allah akan mencukupkan (keperluan)nya. Sesungguhnya Allah melaksanakan urusan-Nya, Sungguh, Allah telah mengadakan ketentuan bagi setiap sesuatu.” (Q.S. Ath-Thalaq: 2-3)

Persembahan

Karya Tulis Ilmiah kupersembahkan untuk :

Kedua orang tua

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung

Dosen pembimbing dan dosen penguji

Teman-teman angkatan 2014

Semua pihak yang membantu dalam terselesaikannya karya tulis ilmiah ini.

PRAKATA

Assalamu 'alaikum 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 “PENGARUH ALKALISASI SERAT SISAL (*Agave Sisalana*) TERHADAP KEKUATAN IMPAK FIBER REINFORCED ACRYLIC RESIN (FRAR)”**. 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 terimakasih yang tulus dengan penuh rasa hormat kepada:

1. drg. Suryono, SH, MM, Ph.D selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung.
2. drg. Benni Benyamin, M. Bio Tech selaku dosen pembimbing 1 dan drg. Musri Amurwaningsih, MmedEd selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dengan penuh kesabaran dan sangat baik kepada penulis dalam proses menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah serta ucapan terimakasih atas waktu luang yang telah diberikan untuk bimbingan selama ini.
3. drg. Eko Hadiano, MDSc selaku penguji yang telah memberikan pertanyaan, pengarahan dan saran yang sangat membangun dan membantu serta waktu luang yang telah diberikan untuk bimbingan.

4. Kedua orang tua tercinta, Bapak Darwis, SK,M dan Ibu Naswidah, S.Pd yang penuh kesabaran mendidik dan selalu memotivasi penulis untuk terus belajar, memberikan doa, dukungan moril, spiritual, dan materil serta kepada satu-satunya adik tercinta Qaf Nailah Qharirah Darwis yang selalu menyemangati penulis juga seluruh keluarga tersayang yang tidak pernah lelah memberikan semangat dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan baik.
5. Seluruh staf pengajar dan seluruh karyawan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung yang telah mendidik, membimbing dan membantu selama menuntut ilmu di masa pendidikan.
6. Sahabat-sahabat Ukhti Khairah Ummah tersayang Mahdalena, Liftia, Karunia, Henida, Aulia, terimakasih atas semua motivasi, dukungan, bantuan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
7. Sahabat-sahabat Yendavixaka Irrintyani, Elvy, Estri, Wika yang selalu mendukung dan memberikan semangat dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
8. Teman-teman FKG angkatan 2014 “ENAMELA DENTA” yang selalu kompak, dan selalu membantu juga senantiasa bekerjasama selama ini.
9. Pak Lilik Dwi Setyana.ST.,MT selaku Kasub Laboratorium Bahan Teknik Mesin Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada yang telah memberikan pengarahan pada waktu penelitian
10. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.

Penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat menjadi bahan informasi yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang kedokteran gigi.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Semarang, Januari 2018

Penulis