

**PENGARUH PENAMBAHAN *SILANE* TERHADAP KEKUATAN
FLEKSURAL *FIBER REINFORCED COMPOSITE*
DENGAN PENGUAT SERAT SISAL**

KARYA TULIS ILMIAH



Diajukan oleh

Mohamad S. Arifin

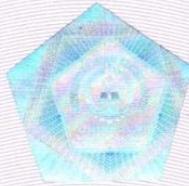
31101400444

Kepada

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

SEMARANG

2018



Karya Tulis Ilmiah

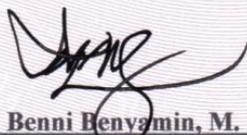
**PENGARUH PENAMBAHAN *SILANE* TERHADAP KEKUATAN
FLEKSURAL *FIBER REINFORCED COMPOSITE*
DENGAN PENGUAT SERAT SISAL**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh
Mohamad S. Arifin
31101400444

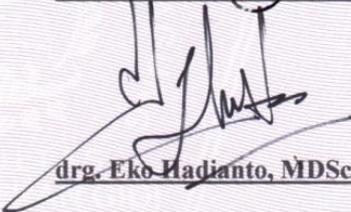
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 11 Februari 2019
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim penguji :

Ketua Tim Penguji


drg. H. Benni Henyamin, M. Biotech

Anggota Tim Penguji I


drg. Eko Hadiano, MDSc

Anggota Tim Penguji II


drg. Rizki Amalina, M.Si

Semarang, 13 JAN 2020
Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Islam Sultan Agung
Dekah,


drg. Suryono, SH, MM, PhD
NIK. 231014025

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mohamad S.Arifin

NIM : 31101400444

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

“Pengaruh penambahan *Silane* Terhadap Kekuatan Fleksural *Fiber Reinforced Composite* dengan Penguat Serat Sisal”

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 23 Maret 2020



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 PENAMBAHAN *SILANE* TERHADAP KEKUATAN FLEKSURAL *FIBER REINFORCED COMPOSITE* DENGAN PENGUAT SERAT SISAL”. 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. Eko Hadianto, MDS_c Tech selaku dosen pembimbing 1 dan drg. Rizki Amalina, M.Si 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. Benni Benyamin, M. Bio Tech 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 Dedy suratno dan Ibu Lilis murasih yang penuh kesabaran mendidik dan selalu memotivasi penulis untuk terus belajar, memberikan doa, dukungan moril, spiritual, dan materil serta kepada satu-satunya adik tercinta Willy saputra 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 saya Ebit, Burhan, Deny, Dhika, Erwan, Kholis, Sofa, Syuhada terimakasih atas semua motivasi, dukungan, bantuan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
7. Teman-teman FKG angkatan 2014 “ENAMELA DENTA” yang selalu kompak, dan selalu membantu juga senantiasa bekerjasama selama ini.
8. Pak Lilik Dwi Setyana.ST.,MT selaku Kasub Laboratorium Bahan Teknik Mesin Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada yang telah memberikan pengarahan pada waktu penelitian
9. 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