

**PENGARUH FRAKSI VOLUME SERAT DAUN NANAS (*Ananas  
Comosus L. Merr*) TERHADAP KEKUATAN IMPAK FIBER  
REINFORCED ACRYLIC RESIN**

**Karya tulis ilmiah**

Untuk Memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh

**Ferika Devy Rahmawati**

**3101600583**

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

**2020**



**KARYA TULIS ILMIAH**

**PENGARUH FRAKSI VOLUME SERAT DAUN NANAS (*Ananas Comosus*  
*L. Merr*) TERHADAP KEKUATAN IMPAK *FIBER REINFORCED*  
*ACRYLIC RESIN***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh  
**FERIKA DEVY RAHMAWATI**  
**31101600583**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 22 Januari 2020  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

Ketua Tim Penguji

  
**drg. Eko Hadianto, MDSc**

Anggota Tim Penguji I

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

Anggota Tim Penguji II

  
**drg. Shella Indri Novianty, Sp.Orth**

Semarang,.....  
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 : Ferika Devy Rahmawati

NIM : 31101600583

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

“PENGARUH FRAKSI VOLUME SERAT DAUN NANAS (*Ananas Comosus L. Merr*) TERHADAP KEKUATAN IMPAK *FIBER REINFORCED ACRYLIC RESIN*”

Adalah benar asli hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwasaya 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 aturan yang berlaku.

Semarang, 14 Januari 2020



(Ferika Devy Rahmawati)

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

“Selalu berfikir positif karena pemikiran tersebut akan memberikan energy positif yang kemudian akan mendatangkan hal baik. Hal baik yang datang akan membawa kita lebih dekat kepada kesuksesan”

Berprasangka baiklah kepada Allah swt,  
karena Allah sesuai dengan prasangka hambanya

### **PERSEMBAHAN**

Karya tulis ini saya persembahkan untuk  
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung

Orang Tua

Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji

Sahabat dan Teman-Teman

Dan semua pihak yang telah membantu dalam terselesainya karya tulis ilmiah ini

## PRAKATA

Assalamualaikum wr.wb

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang atas segala rahmat dan karunia-Nya. Sholawat serta salam turunkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul **“Pengaruh Fraksi Volume Serat Daun Nanas (*Ananas Comosus L.Merr*) terhadap Kekuatan *Impak Fiber Reinforced Acrylic Resin*”** Karya ilmiah ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana kedokteran gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis menyadari akan kekurangan dan keterbatasan, sehingga selama menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mendapat bantuan, bimbingan, dorongan dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. drg. Suryono, SH, MM, Ph.D selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung
2. drg. Benni Benyamin, M. Biotech selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, ilmu, serta kesabarannya dalam memberikan bimbingan, nasehat dan saran sehingga karya tulis ini dapat terselesaikan.
3. drg. Shella Indri Novianty, Sp.Orth selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, ilmu, serta kesabarannya dalam memberikan bimbingan, nasehat, dan saran sehingga karya tulis ini dapat terselesaikan.
4. drg. Eko Hadiano, MDSc selaku penguji yang telah membantu dalam proses sidang karya tulis ini.
5. Seluruh staf Laboratorium Teknik Mesin Universitas Gajah Mada yang telah membantu dalam penelitian.
6. Kedua orangtua saya, Ayahanda tercinta Kolif, Ibunda tercinta Nur Laili Hidayati dan adik-adikku yang tercinta M. Nahidh Maula Rafa dan M.

Hazmi Agil, serta keluarga besar atas dukungan, semangat, motivasi dan doa yang tiada henti sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan.

7. Sofian Ari Saputra, Silvia Salwa Salsabila, Michelia Alba, Destari Amelia, Dhita Andana, Dhiya Almada, Muvida Savitri, Mas Tasya Hindun, Dan Devina Vedayumna selaku sahabat saya yang menjadi tempat berkeluh kesah dan penyemangat saya serta memberikan do'a, motivasi dan dukungan dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
8. Ferizka Fadilla Nila Kusuma selaku saudara dan menjadi tempat berkeluh kesah dan yang selalu memberikan motivasi untuk saya dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
9. Semua teman-teman Coronadent 2016 FKG Unissula dan semua pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terimakasih atas bantuannya dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
10. Semua pihak yang telah membantu selama proses pengerjaan dan penulisan karya tulis ilmiah ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, semoga amal kebaikan saudara sekalian mendapat balasan yang melimpah dari Allah SWT.

Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk menyempurnakan karya tulis ilmiah ini. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan para pembaca pada umumnya dan khususnya mahasiswa kedokteran gigi.

Wassalamualaikum wr.wb

Semarang, 10 Januari 2020

Ferika Devy Rahmawati