

**PENGARUH JUS JERUK DAN MINUMAN BERKARBONASI  
TERHADAP KEKERASAN PERMUKAAN RESIN KOMPOSIT**

**Karya Tulis Ilmiah**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi**



Oleh

**Rusna Fiki Kafalia  
31101300383**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**SEMARANG**

**2016/2017**

**Karya Tulis Ilmiah**

**PENGARUH JUS JERUK DAN MINUMAN BERKARBONASI TERHADAP  
KEKERASAN PERMUKAAN RESIN KOMPOSIT**


Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rusna Fiki Kafalia**  
**31101300383**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 26 Januari 2017  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**


Ketua Tim Penguji

  
**drg. Benni Benyamin, M.Bio.Tech**

Anggota Tim Penguji dan Pembimbing I

  
**drg. Muh. Dian Firdausy, MSc (DMS)**

Anggota Tim Penguji dan Pembimbing II

  
**drg. Arlina Nurhapsari, Sp.KG**

Semarang, ..... 13 MAR 2017

Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Islam Sultan Agung  
Dekan,



**drg. Suryono, SH., MM., Ph.D**  
**NIK. 231014025**

## **SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rusna Fiki Kafalia

NIM : 31101300383

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah berjudul:

### **PENGARUH JUS JERUK DAN MINUMAN BERKARBONASI TERHADAP KEKERASAN PERMUKAAN RESIN KOMPOSIT**

Adalah benar asli karya saya dan dengan 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, 30 Januari 2017



Penulis

## **PRAKATA**

Assalammu'alaikum wr.wb.

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufik dan hidayat-Nya bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “PENGARUH JUS JERUK DAN MINUMAN BERKARBONASI TERHADAP KEKERASAN PERMUKAAN RESIN KOMPOSIT”.

Tujuan dari penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini adalah untuk memenuhi syarat dalam menempuh program pendidikan sarjana Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga dan para sahabat.

Penulis menyadari bahwa selesainya penulisan Karya Tulis Ilmiah ini atas ridho Allah SWT serta bimbingan, pengarahan, saran-saran dan bantuan dari segala pihak. Oleh karena itu, dengan penuh ketulusan dan kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Drg. Suryono, SH, MM., PH.D selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Drg. Muh. Dian Firdausy, MSc (DMS) selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk selama pembuatan dan penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.

3. Drg. Arlina Nurhapsari, Sp. KG selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk selama pembuatan dan penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Drg. Benni Benyamin, M. Bio. Tech selaku dosen penguji, atas petunjuk dan masukan yang telah diberikan.
5. Drg. Arlina Nurhapsari, Sp. KG selaku dosen wali terimakasih atas semangat dan dukungan yang telah diberikan.
6. Bapak dan Ibu Dosen serta civitas akademika Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
7. Kedua orang tua, Ayahanda dan Ibunda tercinta Bapak Abdul Khalim dan Ibu Supeni terimakasih atas pengorbanan, motivasi, dukungan, dorongan, semangat, do'a yang tiada henti-hentinya dan segalanya yang telah diberikan untuk saya.
8. Mas Riventus dan Bapak Gunawan atas segala bantuan yang telah diberikan selama melakukan penelitian di Laboratorium UPT Universitas Diponegoro.
9. Mbak Ita dan Bapak Haning atas segala bantuan yang telah diberikan selama melakukan penelitian di Laboratorium Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung
10. Mas Waluyo dan Mas Tentrem yang bersedia mendampingi saat pembuatan spesimen di laboratorium Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung

11. Teman-teman angkatan 2013 semua atas segala bantuan, dukungan, motivasi, tenaga dan waktu saat penelitian.
12. Teman-teman seperbimbingan Widya, Firma, Zia, Nisadani, dan Priti atas dukungan dan kebersamaan saat bimbingan.
13. Teman-teman seperjuangan Lab UPT UNDIP Widya, Nadila, dan Anita yang selalu semangat bolak-balik UNDIP UNISSULA.
14. Teman-teman terdekat, terkasih dan tersayang Priti, Dhita, Farida, Nadila, dan Devi yang telah membantu dan memberikan dukungan do'a maupun tenaga.
15. Semua pihak yang terlibat dalam berlangsungnya penelitian Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata peneliti memohon maaf jika selama proses penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini terdapat kesalahan baik yang disengaja maupun tidak.

Wassalammu'alaikum wr.wb.

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: RUSNA FIKI KAFALIA
NIM	: 31101300383
Program Studi	: KEDOKTERAN GIGI
Fakultas	: KEDOKTERAN GIGI
Alamat Asal	: MEDINI RT 03 RW 02 KEC.GAJAH KAB.DEMAK
No. HP / Email	: 085740518127 / rusnafikikafalia@gmail.com

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

**PENGARUH JUS JERUK DAN MINUMAN BERKARBONASI TERHADAP KEKERASAN PERMUKAAN RESIN KOMPOSIT**

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/Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 27 Maret 2017

Yang menyatakan,

  
  
RUSNA FIKI KAFALIA

\*Coret yang tidak perlu