

**TINGKAT KEKERASAN PERMUKAAN RESIN KOMPOSIT  
AKIBAT MASA KEDALUWARSA MATERIAL**

**Karya Tulis Ilmiah**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh :

**Yuvika Intan Ristianputri**

**31101400469**

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

**2018**

**Karya Tulis Ilmiah**

**TINGKAT KEKERASAN PERMUKAAN RESIN KOMPOSIT**

**AKIBAT MASA KEDALUWARSA MATERIAL**

**Yang dipersiapkan dan disusun Oleh :**  
**Yuvika Intan Ristian Putri**  
**31101400469**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 20 Maret 2018  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat  
**Susunan Tim Penguji**

Ketua Tim Penguji



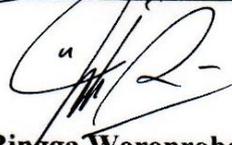
**drg. H. Benni Benyamin, M.Biotech**

Anggota Tim Penguji I



**drg. Muhammad Dian Firdausy, M.Sc (DMS)**

Anggota Tim Penguji II



**drg. Niluh Ringga Woroprobosari, M.Kes**

Semarang, **23 APR 2018**.....

Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Islam Sultan Agung



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

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : YUVIKA INTAN RISTIANPUTRI

NIM : 31101400469

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

### **TINGKAT KEKERASAN PERMUKAAN RESIN KOMPOSIT**

#### **AKIBAT MASA KEDALUWARSA MATERIAL**

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, 24 April 2018



Yuvika Intan Ristianputri

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : YUVIKA INTAN RISTIANPUTRI  
NIM : 31101400469  
Program Studi : KEDOKTERAN GIGI  
Fakultas : KEDOKTERAN GIGI  
Alamat Asal : JORONG BATANG UMPAI, KEL. AIA GADANG,  
KEC. PASAMAN, KAB. PASAMAN BARAT,  
SUMATERA BARAT  
No. Hp / Email : 085356940077 / yuvikaintan@std.unissula.ac.id

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

### Tingkat kekerasan permukaan resin komposit akibat masa kedaluwarsa material

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, 24 April 2018  
Yang menyatakan,



Yuvika Intan Ristianputri

\*Coret yang tidak perlu

## PRAKATA

*Assalamualaikum Wr. Wb*

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat, karunia dan ridhoNya sehingga penulis diberikan kesehatan, kesabaran, kekuatan dan kesempatan untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “**TINGKAT KEKERASAN PERMUKAAN RESIN KOMPOSIT AKIBAT MASA KEDALUWARSA MATERIAL**” dalam rangka memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA.

Penulis sangat menyadari bahwa selesainya karya tulis ilmiah ini atas izin Allah SWT serta bimbingan, motivasi, serta bantuan berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini dengan hormat penulis haturkan rasa terima kasih yang tulus kepada:

1. drg. Suryono S.H M.M, Phd., selaku dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sultan Agung Semarang
2. drg. Muhammad Dian Firdausy, M.Sc(DMS), selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dengan sabar, memberi ilmu, saran dan motivasi kepada penulis untuk Karya Ilmiah ini.
3. drg. Niluh Ringga W., M.Kes, selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dengan sabar, memberi ilmu, saran dan motivasi kepada penulis untuk Karya Ilmiah ini.
4. drg. H. Benni Benyamin, M.Biotech, selaku dosen penguji atas segala perhatian, saran dan kritik membangun sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini terselesaikan dengan baik.
5. Pihak Laboratorium FKG Unissula Semarang, Mas Waluyo, Mas Tentrem, Mas Ruben yang sudah membantu saya selama penelitian berlangsung.
6. Kedua orang tua tercinta serta kakak saya yaitu Mas Enggar, Mas Rama, Mbak Maya dan ponakan lucu saya Kemal yang selalu mendoakan, memberi semangat, kasih sayang dan motivasi kepada penulis selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Sahabat- sahabat saya dari awal masuk Fakultas Kedokteran Gigi Unissula Nadhifa, Noni, Nai, Abel, Rada, Deta, Azkia, Imelda, Nadya, Yudhit terimakasih atas dukungan dan motivasi yang kalian berikan selama kuliah dan proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Sahabat saya sejak awal masuk Unissula Tari dan Tika terima kasih atas dukungan dan motivasi yang telah kalian berikan.
9. Teman- teman Angkatan 2014 Enamela Denta, terima kasih atas dukungan dan do'a serta kebaikan kalian.

10. Teman seperjuangan saya Syarifah Neva yang selalu bersama pada saat bimbingan, penelitian dan memberi dorongan, motivasi serta saran selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
11. Sahabat- sahabat dari SD hingga SMA di Padang yaitu Carel, Wulan, Lia, Rani, Revi, Nola, Tania, Ayu, Rise, Afi, Dhani, Fajri, Mita, Nadya yang selalu mendukung dan memberi semangat selama kuliah ini.
12. Bapak, Ibu dosen, dan karyawan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
13. Semua pihak yang telah memberikan bantuan moral maupun spiritual kepada penulis hingga tersusun Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharap saran dan kritik yang membangun dimasa yang akan datang. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

*Wassalamu 'alaikum Wr.Wb*

Semarang, Maret 2018

Penulis