

**PERUBAHAN KEKASARAN PERMUKAAN *GLASS IONOMER CEMENT*  
DARI BERBAGAI MEREK SETELAH PERENDAMAN MINUMAN  
BERKARBONASI**

**Karya Tulis Ilmiah**

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Mencapai Gelar Sarjana Kedokteran Gigi



**Oleh:**

**ASSYIFA IRWANTO**

31101700014

Kepada

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

**2021**



**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERUBAHAN KEKASARAN PERMUKAAN *GLASS IONOMER CEMENT*  
DARI BERBAGAI MEREK SETELAH PERENDAMAN MINUMAN  
BERKARBONASI**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Assyifa Irwanto**

**31101700014**

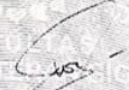
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 22 Januari 2021  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

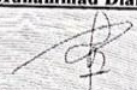
Ketua Tim Penguji

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

Anggota Tim Penguji I

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

Anggota Tim Penguji II

  
**drg. Andina Rizqia Putri Kusuma, Sp.KG**

Semarang, 23 FEB 2021

Fakultas Kedokteran Gigi

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,

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

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : ASSYIFA IRWANTO

NIM : 31101700014

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

### **Perubahan Kekasaran Permukaan *Glass Ionomer Cement* Dari Berbagai Merek Setelah Perendaman Minuman Berkarbonasi**

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, 04 Maret 2021



Assyifa Irwanto

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **Motto**

Sukses terdiri dari rentetan kegagalan, tanpa kehilangan antusiasme

### **Persembahan**

Karya Tulis Ini Dipersembahkan Kepada :

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung

Kedua dosen Pembimbing dan Penguji

Orang tua dan keluarga

Semua pihak yang telah membantu dalam terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini



## PRAKATA

*Assalamualaikum Wr. Wb.*

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karuniaNya. Sholawat serta salam penulis curahkan kepada junjungan Nabi agung Muhammad SAW atas terselesainya Karya Tulis Ilmiah dengan Judul:

**“Perubahan Kekasaran Permukaan *Glass Ionomer Cement* Dari Berbagai Merek Setelah Perendaman Minuman Berkarbonasi”**. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung.

Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan atas bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Kesempatan ini penulis gunakan untuk menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. drg. Suryono, S.H., M.M., Ph.D selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang
2. drg. Muhammad Dian Firdausy, M.Sc(DMS) selaku Pembimbing I dan drg. Andina Rizqia Putri Kusuma, Sp.KG selaku Pembimbing II yang senantiasa membimbing dengan sabar dan tak kenal lelah dalam memberikan ilmu, arahan, dan bimbingan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini sehingga terselesaikan dengan baik.
3. drg. Benni Benyamin, M.Biotech selaku penguji yang telah memberikan saran dan kritik yang membangun sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Kedua orang tua saya: Bapak Bahrin Irwanto, SH dan Ibu Zahrani yang selalu memberikan pengorbanan, dukungan moril, spiritual, materil, semangat dan selalu meberikan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

5. Seluruh dosen, staf, dan karyawan Fakultas Kedokteran Gigi Unissula yang telah membantu selama masa perkuliahan, pendidikan, dan administrasi penulis.
6. Kepala Laboratorium Bahan Teknik Departemen Teknik Mesin Sekolah Vokasi UGM, Bapak Lilik Dwi Setyana dan Laboratorium Mikrobiologi Unissula Ibu Ita yang telah mengizinkan serta membantu dalam proses penelitian.
7. Kakak saya, Muhammad Adhika Irwanto yang telah memberikan support, dukungan, serta doa yang senantiasa menguatkan penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Adik saya, Fandy Hakim Irwanto dan Muhammad Endra Irwanto yang telah memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Teman seperbimbingan saya, Lulu Lailatal, Meutia Vina, dan Belinda yang membantu, memberikan dukungan, semangat, dan motivasi dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Teman-teman saya Chiara, Bunga, Dea, Delfia, Nabella, serta teman Fakultas Kedokteran Gigi Unissula Angkatan 2017 (Xalvadenta 2017) atas segala motivasi, dukungan, dan semangat yang diberikan.
11. Saudari Salma Aldilla selaku orang yang berperan dalam memberikan perhatian berupa *emotional support* dengan penuh kesabaran dan memberikan berbagai masukan sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini berjalan sesuai harapan.
12. Semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan yang telah membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Semoga bantuan semua pihak yang tertulis di atas menjadi amal ibadah dan mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa penyusunan karya tulis ini masih jauh dari sempurna, untuk itu saran dan kritik yang bersifat membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan.

Akhir kata penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi perkembangan kemajuan pengetahuan khususnya di bidang kedokteran gigi.

*Wassalamualaikum Wr. Wb.*

Semarang, 22 Januari 2021



Assyifa Irwanto

