# PERBEDAAN ION KALSIUM YANG TERLEPAS DARI ENAMEL GIGI ANTARA PERENDAMAN DENGAN LARUTAN GULA TEBU, GULA AREN, DAN GULA STEVIA

**Karya Tulis Ilmiah**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi

**Oleh :**

**Izzuddin Azzam Assarie**
**31101600597**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**
**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**
**SEMARANG**
**2020**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERBEDAAN ION KALSIUM YANG TERLEPAS DARI ENAMEL GIGI ANTARA PERENDAMAN DENGAN LARUTAN GULA TEBU, GULA AREN, DAN GULA STEVIA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Izzuddin Azzam Assarie**

**31101600597**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 22 September 2020
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

| | |
|---|---|
| Ketua Tim Penguji | **drg. Muhamat Muhtar SA., M.Biomed** |
| Anggota Tim Penguji I | **drg. Rizki Amalina., M.Si** |
| Anggota Tim Penguji II | **drg. M. Dian Firdausy, M.Sc (DMS)** |

Semarang, 28 SEP 2020
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 : Izzuddin Azzam Assarie

NIM : 31101600597

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

"PERBEDAAN ION KALSIUM YANG TERLEPAS DARI ENAMEL GIGI ANTARA PERENDAMAN DENGAN LARUTAN GULA TEBU, GULA AREN, DAN GULA STEVIA"

Adalah benar asli 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 aturan yang berlaku.

Semarang, 23 September 2020

(Izzuddin Azzam Assarie)

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### Motto:

Bukan Aku yang hebat, tapi Doa Ibuku yang Kuat.

Dan rendahkanlah dirimu terhadap keduanya dengan penuh kasih sayang dan ucapkanlah, "Wahai Tuhanku! Sayangilah keduanya sebagaimana mereka berdua telah mendidik aku pada waktu kecil."

Surat Al-Isra' Ayat 24

### Persembahan:

Karya Tulis Ilmiah ini kupersembahkan untuk:

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji

Orang Tua dan Keluarga

Sahabat dan Teman – teman

Semua pihak yang membantu dalam terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini

# PRAKATA

*Assalamualaikum Wr. Wb*

Alhamdulillah puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan segala berkah, rahmat serta hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini. Shalawat dan salam semoga tetap terlimpahkan kepada Nabi Besar nabi Muhammad SAW yang selalu kita harapkan syafaatnya karenanya saya dapat menyelesaikan penyusunan karya tulis ilmiah ini.

Peneliti merasa bahwa karya tulis ilmiah dengan judul ”Perbedaan Ion Kalsium Yang Terlepas Dari Enamel Gigi Antara Perendaman Dengan Larutan Gula Tebu, Gula Aren, Dan Gula Stevia” ini bukan merupakan hasil karya tulis penulis seorang, akan tetapi juga merupakan hasil dari bimbingan dari berbagai pihak. Selanjutnya penulis haturkan banyak terimakasih kepada semua pihak atas segala bantuan dan bimbingan yang telah diberikan sehingga tugas karya tulis ilmiah penulis dapat terselesaikan. Sebagai rasa syukur, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. drg. Suryono, S.H., M.M., Ph.D. Selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah membantu dan memberikan izin dalam proses pengambilan data hingga karya tulis ilmiah dapat berjalan lancar.
2. drg. Rizki Amalina, M.Si selaku dosen pembimbing 1 yang telah sabar membimbing saya, meluangkan waktu, memberi koreksi, kritik, saran dan dukungan hingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai.
3. drg. M. Dian Firdausy, M.Sc (DMS) selaku dosen pembimbing 2 yang telah meluangkan banyak waktunya dalam memberi bimbingan, koreksi, kritik, saran dan dukungan hingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai.
4. drg. Muhamat Muhtar SA, M.Biomed selaku penguji saya yang telah memberikan saran dan kritik yang membangun sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai dengan baik.
5. Ayah, Ibuk dan Adek Tercinta, Ayah Agus Sunarso, Ibu Ari Purwanti, dan Adek Rara yang selalu memberikan limpahan kasih sayang, doa yang terbaik dan dukungan penuh dalam bentuk material maupun non material sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.
6. Sella Dumaika Desmonda yang sudah sepenuh hati membantu dan setia menemani hingga KTI ini terselesaikan.
7. Seluruh keluarga besar saya yang selalu mendukung dan mendoakan saya untuk kelancaran penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.

8. Teman seperbimbingan yaitu Arman Arroisi, Ulfa Cantik Pramesthi dan Dewi Monica Ramadhani.
9. Hasna Mardhiyah, Prisila Widuanti, dan teman – teman Coronadent FKG UNISSULA 2016 yang membantu memberi bantuan semangat dan pengetahuan selama proses belajar di FKG UNISSULA.
10. Seluruh Dosen dan staf karyawan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah mendidik, membimbing dan membantu selama menuntut ilmu di masa pendidikan sarjana kedokteran gigi.
11. Pihak Laboratorium Akademi Kimia Industri "Santo Paulus" Semarang dan Laboratorium Kimia UNNES yang sudah bersedia membantu selama proses penelitian.
12. Ibu Pius dan keluarga yang telah banyak membantu dalam mengurus perihal penelitian.
13. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu, penulis mengucapkan banyak terimakasih.

Peneliti menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan dari peneliti, maka kritik dan saran yang bersifat membangun sangat peneliti harapkan. Akhir kata, semoga Allah SWT membalas semua kebaikan serta bantuan yang telah diberikan dan semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kemajuan dan perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang kedokteran gigi

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb*