

**HUBUNGAN PELEPASAN ION BESI (Fe) DAN KROMIUM (Cr)
PADA BRAKET METAL *STAINLESS STEEL* TERHADAP
*SURFACE CHARACTERIZATION***

**Karya Tulis Ilmiah
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Gelar Sarjana Kedokteran Gigi**



Oleh

Tessa Chaya Apella

31101600640

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



KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN PELEPASAN ION BESI (Fe) DAN KROMIUM (Cr) PADA
BRAKET METAL *STAINLESS STEEL* TERHADAP *SURFACE*
*CHARACTERIZATION***

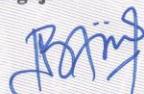
Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tessa Chaya Apella
31101600640

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 18 Februari 2020
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

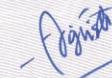
Ketua Tim Penguji


drg. Budi Suhartono, Sp.Ort

Anggota Tim Penguji I


drg. Grahita Aditva, Sp.Ort

Anggota Tim Penguji II


Erna Dwi Agustin, S.Psi

Semarang, **25 FEB 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 dibawah ini:

Nama : Tessa Chaya Apella

NIM : 31101600640

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul:

**“ HUBUNGAN PELEPASAN ION BESI (Fe) DAN KROMIUM (Cr) PADA
BRAKET METAL *STAINLESS STEEL* TERHADAP *SURFACE
CHARACTERIZATION* “**

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, 25 Februari 2020



(Tessa Chaya Apella)

PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim
Assalammu'alaikum Warohmatullohi Wabarokatuh

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan penelitian dan penulisan karya tulis ilmiah ini.

Sholawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada Baginda Nabi Muhammad SAW serta keluarga, sahabat, dan seluruh pengikutnya.

Karya tulis ilmiah yang berjudul “Hubungan Pelepasan Ion Besi (Fe) dan Kromium (Cr) pada Braket Metal *Stainless Steel* Terhadap *Surface Characterization*” disusun untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung, Semarang.

Dalam karya tulis ilmiah ini, penulis banyak mendapatkan dukungan, bantuan, dan bimbingan dari banyak pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. drg. Suryono, S.H, M.M, PhD., selaku dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung, Semarang;
2. drg. Grahita Aditya, Sp.Ort., selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan tenaga, waktu, pikiran, dan saran kepada penulis dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini;

3. Erna Dwi Agustin,S.Psi.,selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan tenaga, waktu, pikiran dan saran kepada penulis dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini;
4. Drg. Budi Suhartono,Sp.Ort.,selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan tenaga, waktu, pikiran dan saran kepada penulis dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini;
5. Ayahanda Purnomo dan Ibunda Cucu Rohayati selaku orang tua saya yang telah memberikan banyak do'a, dukungan moril dan materi, motivasi, semangat, serta nasehat kepada saya untuk menyelesaikan perkuliahan dan karya tulis ilmiah ini;
6. Ns.Yosa Nurlaela Wati,S.Kep., dan seluruh keluarga besar saya yang telah memberikan banyak do'a, dukungan moril dan materi, motivasi, semangat, serta nasehat kepada saya untuk menyelesaikan perkuliahan dan karya tulis ilmiah ini;
7. Andi Susilo, yang selalu sabar mendengarkan keluhan saya setiap hari dan selalu memberikan do'a, motivasi, dukungan dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini;
8. Arif Puji Laksono,S.KG dan Mazaya Almas Saradella, selaku kakak tingkat yang selalu sabar membantu saya dalam melakukan penelitian ini serta memberi dukungan dalam menyelsaikan karya tulis ilmiah ini;
9. Lintang Alif Tiafani, selaku teman seperbimbingan yang telah bersama-sama berjuang dan membantu saya dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini;

10. Miftahul Jannah , Hasna Mardhiyah dan Putri Indah Az'zahra yang telah banyak memberikan tenaga, waktu, pikiran dan saran kepada saya dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini;
11. Keluarga besar “Coronadent” Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang angkatan 2016;
12. Semua pihak yang telah membantu selama proses pengerjaan dan penulisan karya tulis ilmiah ini yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, semoga amal kebaikan saudara sekalian mendapat balasan yang melimpah dari Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna, serta banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk menyempurnakan karya tulis ilmiah ini dan berharap karya tulis ilmiah ini dapat menjadi bahan informasi yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang kedokteran gigi.

Wassalammu'alaikum Warohmatullohi Wabarakatuh.

Semarang, Februari 2020

Penulis