

**ANALISIS PELEPASAN ION *FERRUM* (Fe) DAN *CHROMIUM* (Cr) PADA
PERMUKAAN BRAKET METAL *STAINLESS STEEL***

Penelitian Deskriptif

Karya Tulis Ilmiah

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



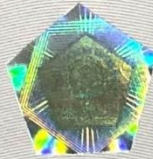
Oleh

Sheilla Sahida

31101500543

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

2020



Karya Tulis Ilmiah

**ANALISIS PELEPASAN ION *FERRUM* (Fe) DAN *CHROMIUM* (Cr) PADA
PERMUKAAN BRAKET METAL *STAINLESS STEEL***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:
Sheilla Sahida
31101500543

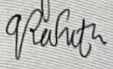
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 19 Desember 2019
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

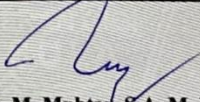
Ketua Tim Penguji


drg. Shella Indri Novianty, Sp. Orth

Anggota Tim Penguji I


drg. Grahita Aditva, Sp. Orth

Anggota Tim Penguji II


drg. M. Muhtar, S.A., M. Biomed

Semarang, 20 JAN 2020
Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Islam Sultan Agung
Dekan,



NIK. 231014025

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sheilla Sahida

NIM : 31101500543

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**“Analisis Pelepasan Ion *Ferrum* (Fe) Dan *Chromium* (Cr) Pada Permukaan
Braket Metal *Stainless Steel*”**

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, 8 Januari 2020



PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulisan ilmiah ini dengan lancar tanpa suatu halangan apapun.

Skripsi yang berjudul Analisa Perbedaan Pelepasan Ion *Ferrum* (Fe) dan *Chromium* (Cr) pada permukaan Braket Metal *Stainless Steel* ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam mencapai gelar sarjana kedokteran gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik tentunya dengan dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. drg. Suryono S.H, MM, Ph.D selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. drg. Grahita Aditya, Sp. Ort selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dalam memberi bimbingan, kritik, saran dan dukungan hingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai.
3. drg. M. Muhtar, S. A., M. Biomed selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dalam memberi bimbingan, kritik, saran dan dukungan hingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai.
4. drg. Shella Indri Novianty, Sp. Ort selaku dosen penguji yang telah bersedia meluangkan waktu dalam menguji, memberi kritik dan saran pada Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ayahanda dr. Agus Widodo dan ibunda dr. Retno Praptaningsih, Sp. THT yang selalu memberikan limpahan kasih sayang, doa, dan dukungan penuh sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan.
6. Sahabat-sahabat tersayang Elvina Nabila Ulfa, Ninda Mediana, Septianing Anggun Faradila, Vivi Alfiyani Noor yang selalu setia mendukung dan dengan ikhlas membantu dalam setiap kesulitan serta semua pihak yang

telah ikut membantu dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

7. Rizcky Rahadian Nugraha yang selalu setia mendukung dan dengan ikhlas membantu dalam setiap kesulitan.
8. Balqis Nureska Khomsiana, Mazaya Almas Saradella, dan Arif Puji Laksono selaku teman seperjuangan penelitian yang telah berjuang bersama-sama dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dan memberikan segala motivasi dan semangat.
9. Bapak/Ibu dosen serta staf Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah mendidik dan memberikan banyak ilmu di masa pendidikan.
10. Keluarga besar “Maxillo Denity” Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung angkatan 2015.
11. Semua pihak yang telah membantu selama proses pengerjaan dan penelitian karya tulis ilmiah ini yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari dalam Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan dan terdapat banyak kekurangan yang harus diperbaiki, untuk itu kritik dan saran sangat penulis harapkan. Penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat terutama bagi perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang kedokteran gigi.

Wassalamu 'alaikum Wr.Wb

Semarang,..... Desember 2019

Penulis