

**PENGARUH KOLOSTRUM TERHADAP PELEPASAN ION METAL (Ni,
Cr DAN Fe) PADA BRAKET METAL ORTODONTI**

Karya Tulis Ilmiah

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh :

Akhmad Zaida Gresfullah

31101300335

Kepada

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2017

Karya Tulis Ilmiah

**PENGARUH KOLOSTRUM TERHADAP PELEPASAN ION METAL (Ni,
Cr DAN Fe) PADA BRAKET METAL ORTODONTI**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Akhmad Zaida Gresfullah
31101300335

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 25 Januari 2017
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua Tim Penguji



drg. R. Rama Putranto, M.Kes, Ph.D

Anggota Tim Penguji dan Pembimbing I



drg. Grahita Aditya, Sp.Orth

Anggota Tim Penguji dan Pembimbing II



drg. Eko Hadiano, MDSc

02 OCT 2017

Semarang,
Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Islam Sultan Agung
Dekan,



drg. Suryono, SH., MM., Ph.D
NIK. 231014025

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : AKHMAD ZAIDA GRESFULLAH

NIM : 31101300335

Dengan ini saya nyatkan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

PENGARUH KOLOSTRUM TERHADAP PELEPASAN ION METAL (Ni, Cr DAN Fe) PADA BRAKET METALORTODONTI

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, 28 September 2017



(Akhmad Zaida Gresfullah)

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr.Wb

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

Karya tulis ilmiah yang berjudul “Pengaruh Kolostrum Terhadap Pelepasan Ion Metal (Ni, Cr dan Fe) pada Braket Metal Ortodonti”. Di susun untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai gelar sarjana kedokteran gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung.

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.Orth, selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan tenaga, waktu, pikiran, dan saran kepada penulis dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
3. drg. Eko Hadianto, MDSc, selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan tenaga, waktu, pikiran, dan saran kepada penulis dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
4. drg. R. Rama Putranto, M.Kes, PhD, selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan tenaga, waktu, pikiran, saran serta perbaikan kepada penulis dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.

5. Ayahanda Abdullah Zaini dan Ibunda Nur Hidayah, selaku orang tua saya yang telah banyak memberikan doa, kasih sayang, semangat, nasehat, dukungan moril dan materi, untuk menyelesaikan perkuliahan dan karya tulis ilmiah ini.
6. Dani Fitria Brilianti, Azda Aulia Fajri, Abdul Rokhim dan Cleveryn Sakina Rahim, selaku saudara-saudara saya yang selalu memberikan semangat, doa, dukungan, serta nasehat dalam menyelesaikan perkuliahan dan karya tulis ilmiah ini.
7. Ardi Azman, Deddy Dwi dan Reza Fakhrudin selaku sahabat-sahabat sekolah saya yang selalu membantu dan memotivasi saya dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
8. Dafid Alfiyanto, Zaky Miftahudin dan Fathir, selaku teman-teman satu atap yang telah banyak membantu dan menemani saya dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
9. Anfa Nihlatul Firdausy, Wilda Noor Izzati, Rizqi Wahyu, Muqsitha Hani dan Nurhidayati Saputri Hasmy, selaku teman main yang selalu memberikan semangat, dukungan serta bantuan dalam menyelesaikan perkuliahan dan karya tulis ilmiah ini.
10. Dina Anisa yang telah menemani dan bertukar pikiran dari saat pertama memulai masuk perkuliahan di fakultas kedokteran gigi.
11. Marzuki Akbar, Farida Musyfa dan Oviria Julia selaku teman seperjuangan penelitian yang telah bersama-sama berjuang dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

12. Keluarga besar “*Alveolar*” angkatan 2013.

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.

Wassalamu’alaikum Wr.Wb

Semarang, Januari 2017

Penulis