

**PELEPASAN ION METAL BRAKET ORTODONTI YANG
DIRENDAM DALAM KOLOSTRUM KENDALI SUHU 4⁰C
DENGAN PENGAWET *POTASIMUM SORBAT* 0,5%**

Penelitian Eksperimental Laboratoris (*In Vitro*)

Karya Tulis Ilmiah

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh :

Hikmah Nuraini

31101400428

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

2018

KARYA TULIS ILMIAH
PELEPASAN ION METAL BRAKET ORTODONTI YANG
DIRENDAM DALAM KOLOSTRUM KENDALI SUHU 4⁰C
DENGAN PENGAWET *POTASIMUM SORBAT* 0,5%

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Hikmah Nuraini
31101400428

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 31 Mei 2018
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat
Susunan Tim penguji

Ketua Tim Penguji


drg. Rama Putranto, M..Kes., Ph.D(orth)

Anggota Tim Penguji I


drg. Grahita Aditya Sp.Ort

Anggota Tim Penguji II


drg. Recita Indraswary, M.Sc

Semarang, .9. Agustus. 2018

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 : Hikmah Nuraini

NIM : 31101400428

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

Pelepasan Ion Metal Braket Ortodonti yang Direndam dalam Kolostrum

Kendali Suhu 4⁰C dengan Pengawet *Potasium Sorbat* 0,5% 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 aturan yang berlaku.

Semarang, 25 Agustus 2018



Hikmah Nuraini

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : HIKMAH NURAINI
NIM : 31101400428
Program Studi : KEDOKTERAN GIGI
Fakultas : KEDOKTERAN GIGI
Alamat Asal : TEGOWANU WETAN RT 09/RW 02 TEGOWANU
GROBOGAN
No. HP/ Email : 081548541709/Hikamhnuraini7@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa ~~Tugas Akhir~~/Skripsi/Tesis/Disertasi* dengan judul :

Pelepasan Ion Metal Braket Ortodonti yang Direndam dalam Kolostrum Kendali Suhu 4°C dengan Pengawet Potasium Sorbat 0,5%

Dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 25 Agustus 2018

Yang menyatakan,



Hikmah Nuraini
Hikmah Nuraini

*Coret yang tidak perlu

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

“Barang siapa yang keluar mencari ilmu maka ia berada di jalan Allah hingga pulang”

Persembahan

Karya Tulis Ilmiah Kupersembahkan Untuk :

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung

Dosen Pembimbing dan Penguji

Teman-teman Angkatan 2014

Semua pihak yang telah membantu dalam terselesainya karya tulis ilmiah ini

PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini yang akan diajukan guna memenuhi dan melengkapi salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan Kedokteran Gigi di Universitas Islam Sultan Agung Semarang dengan judul :

“PELEPASAN ION METAL BRAKET ORTODONTI YANG DIRENDAM DALAM KOLOSTRUM KENDALI SUHU 4⁰C DENGAN PENGAWET *POTASIMUM SORBAT* 0,5%”.

Dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini peneliti menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak yang terkait di dalamnya, maka Karya Tulis Ilmiah ini tidak akan terselesaikan. Karena itu pada kesempatan ini, peneliti mengucapkan terima kasih banyak 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. Recita Indraswary, M.Sc, selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan tenaga, waktu, pikiran, dan saran kepada penulis dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.

4. Bapak, Ibu dosen, dan karyawan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
5. Tim laboratorium kimia Fakultas MIPA Universitas Negeri Semarang dan tim Laboratorium Biologi Fakultas MIPA Universitas Negeri Semarang yang telah membantu dalam penelitian.
6. Kedua orang tua saya, Bapak Drs. Niti Sudarmo dan Ibu Sakdiyah, beserta adik saya Fakhrizal Akbar dan Zaky Mubarak yang selalu membantu doa, dukungan, fasilitas serta semangat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
7. Teman seperjuangan saya Whinahyu Aji Sekarini selaku kelompok penelitian drg. Grahita Aditya Sp.Orth, yang senantiasa membantu, menemani serta memberikan dukungan moril dalam suka maupun duka dari awal sampai akhir sidang Karya Tulis Ilmiah.
8. Para sahabat saya dari SMA, Nur Muhammad Akbar Isnen dan Tiara Argarini yang selalu mensupport, mendoakan, memberikan semangat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
9. Para Sahabat Arina Manashika, Azkia Aviani, Efty Aulia Andarini, Ismi Siti Fatimah, Nova Dwi Lestrari, Senja Ayu Saputri yang senantiasa menemani, dan membantu menyusun Karya Tulis Ilmiah.
10. Keluarga besar "*Enamela Denta*" angkatan 2014.
11. Semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

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 semua pihak yang berkepentingan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Mei 2018

Penulis