

**ANALISIS PERBEDAAN KADAR ION KALSIUM, FOSFAT, DAN
BIKARBONAT DALAM SALIVA PADA KELOMPOK
PERIODONTAL SEHAT DAN PENDERITA PERIODONTITIS**

Karya Tulis Ilmiah

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh :

Mahdalena Dwi Mutiara

31101400441

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

2018

KARYA TULIS ILMIAH
ANALISIS PERBEDAAN KADAR ION KALSIMUM, FOSFAT, DAN
BIKARBONAT DALAM SALIVA PADA KELOMPOK PERIODONTAL
SEHAT DAN PENDERITA PERIODONTITIS

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Mahdalena Dwi Mutiara
31101400441

Telah dipertahankan dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal...05.FEB.2018.....
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat
Susunan Tim Penguji

Ketua Tim Penguji



drg. Yavun Siti Rochmah, Sp.BM

Anggota Tim Penguji I



drg. Rizky Amalina, M.Si

Anggota Tim Penguji II



drg. Grahita Aditya, Sp.Orth

04 JUN 2018
Semarang,
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 : MAHDALENA DWI MUTIARA

NIM : 31101400441

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**ANALISIS PERBEDAAN KADAR ION KALSIUM, FOSFAT, DAN
BIKARBONAT DALAM SALIVA PADA KELOMPOK PERIODONTAL
SEHAT DAN PENDERITA PERIODONTITIS**

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, 4 Juni 2018



Mahdalena Dwi Mutiara

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : MAHDALENA DWI MUTIARA
NIM : 31101400441
Program Studi : KEDOKTERAN GIGI
Fakultas : KEDOKTERAN GIGI
Alamat Asal : JATIBARANG, BREBES
No. Hp / Email : 085725573223 / Mahdalenalala@gmail.com

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

Analisis Perbedaan Kadar Ion Kalsium, Fosfat dan Bikarbonat dalam Saliva Pada Kelompok Periodontal Sehat dan Penderita Periodontitis

Dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialih mediakan, 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, 4 Juni 2018

Yang menyatakan,



Mahdalena Dwi Mutiara

*Coret yang tidak perlu

PRAKATA

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah senantiasa memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “ANALISIS PERBEDAAN KADAR ION KALSIUM, FOSFAT DAN BIKARBONAT DALAM SALIVA PADA KELOMPOK PERIODONTAL SEHAT DAN PERIODONTITIS”. Sholawat serta salam senantiasa tercurah kepada Baginda Nabi Muhammad SAW serta keluarga, sahabat dan seluruh pengikutnya.

Bersama ini kami menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya serta penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. drg. Suryono, SH, MM, Ph.D selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung.
2. drg. Rizki Amalina, M.Si selaku dosen pembimbing I dan drg. Grahita Aditya, Sp.Orth selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan sarana prasarana kepada saya serta telah memberi bimbingan, arahan, dan motivasi dalam penyusunannya karya tulis ilmiah sehingga kami dapat menyelesaikan tugas dengan baik dan lancar, serta ucapan terimakasih atas waktu luang yang telah diberikan untuk bimbingan selama ini.

3. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp.Bm selaku penguji yang telah memberikan pertanyaan, pengarahan dan saran yang sangat membangun dalam mengerjakan Karya Tulis Ilmiah.
4. Kedua orang tua tercinta, Bapak Sukamdi, M.Kes dan Ibu Suhermi, Amd.Keb yang penuh kesabaran dalam memotivasi, doa serta dukungan spiritual, moril dan materil serta kepada satu-satunya kakak tercinta Galih Cahya Pratami yang selalu menjadi tempat curhatan lelah adiknya dan menyemangati.
5. Sahabat-sahabat Ukhti Khairah Ummah tersayang Wirda, Henida, Aulia, Liftia, Karunia terimakasih atas semua motivasi, dukungan, bantuan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
6. Teman-teman FKG angkatan 2014 “ENAMELA DENTA” yang selalu kompak, dan selalu membantu juga senantiasa bekerjasama selama ini.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.

Penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat menjadi bahan informasi yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang kedokteran gigi.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Semarang, 4 Juni 2018

Penulis