

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH LAMA PEMAKAIAN ALAT ORTODOKTIK CEKAT
TERHADAP TERJADINYA GINGIVITIS HIPERPLASI
(Kajian terhadap mahasiswa program studi Kedokteran Gigi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta)**

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran Gigi pada
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun oleh

YUNI ISTIANA

20090340027

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2013

HALAMAN PENGESAHAN KTI

**PENGARUH LAMA PEMAKAIAN ALAT ORTODONTIK CEKAT
TERHADAP TERJADINYA GINGIVITIS HIPERPLASI
(Kajian terhadap Mahasiswa Program Studi Kedokteran Gigi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta)**

Disusun oleh:

YUNI ISTIANA

20090340027

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 10 Mei 2013

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

drg. Hartanti, Sp.Perio

drg. Dian Yosi Arinawati

Mengetahui,

Kaprodi Pendidikan Dokter Gigi
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dekan Fakultas Kedokteran dan
Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

drg. Hastoro Pintadi, Sp. Prost

dr. H. Ardi Pramono, Sp.An., M.Kes

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Yuni Istiana

NIM : 20090340027

Program studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 6 Mei 2013

Yang membuat pernyataan,

Yuni Istiana

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah Ilmiah yang berjudul “ Pengaruh Lama Pemakaian Alat prtodontik Cekat terhadap Terjadinya Gingivitis Hiperplasi” tanpa kendala yang begitu berarti. Penulisan ini sebagai salah satu persyaratan memperoleh derajat sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak. Dan oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan lancar.
2. Kedua orang tua yang selalu memberikan curahan kasih sayang serta doa dan semangatnya.
3. Dr.H. Ardi Pramono, Sp.An, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Drg. Hastoro Pintadi, Sp.Prost selaku Kepala Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Drg. Hartanti, Sp.Perio selaku pembimbing yang banyak memberikan masukan, saran, dan bimbingan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dengan penuh kesabaran.

6. Drg. Dian Yosi Arinawati selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Sahabat-sahabat terkasihku Pramudya, Petra, Hikmah, Nining, Woro, Fahma yang telah memberikan semangat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Teman-teman seperjuangan Prodi Kedokteran Gigi angkatan 2009 yang telah membantu dan memberikan dukungan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari berbagai pihak untuk memperbaiki Karya Tulis ini.

Yogyakarta, 6 Mei 2013

Penulis

Yuni Istiana

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
ABSTRAK.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka.....	8
B. Landasan Teori.....	22
C. Kerangka Konsep.....	23
D. Hipotesis.....	23

BAB III METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian.....	24
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	24
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	25
D. Variabel Penelitian.....	26
E. Definisi Operasional.....	26
F. Instrumen Penelitian.....	27
G. Cara Pengumpulan Data.....	28
H. Etika Penelitian.....	29
I. Analisis Data.....	29
J. Alur Penelitian.....	30

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian.....	31
B. Pembahasan.....	35

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	38
B. Saran.....	38

DAFTAR PUSTAKA.....	40
---------------------	----

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Nilai indeks hiperplasi berdasarkan lama pemakaian alat ortodontik cekat.....	31
Tabel 2. Uji normalitas.....	33
Tabel 3. Transformasi data.....	33
Tabel 4. Uji korelasi Pearson.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Enam sextan rongga mulut.....	21
Gambar 2. Skor hiperplasi indeks.....	21

Abstract

The use of fixed orthodontic appliance has a risk of damage to periodontal tissues, especially in patients with poor oral hygiene. One risk that can arise is the accumulation of plaque on the teeth, resulting in inflammation and gingival enlargement or can be called gingivitis hyperplasia.

This study aimed to determine the effect of long use of fixed orthodontic appliance to the occurrence of gingivitis hyperplasia on dentistry students of Muhammadiyah University of Yogyakarta.

This research is non-experimental descriptive survey. Subjects were dental students of Muhammadiyah University of Yogyakarta who included inclusion and exclusion criteria. Obtained 40 samples for research. Measurement methods hyperplasia gingivitis index by Seymour. The instruments for examined patients were sonde and mirror.

The results showed the value of sig. (2-tailed) at the duration of use a fixed orthodontic appliance is 0.000 and sig. (2-tailed) on gingival hyperplasi index is 0.000 with ($p < 0.05$) which means there is a significant effect between the duration of use a fixed orthodontic appliance to the occurrence of gingivitis hyperplasia. Also obtained the correlation coefficient between duration of use of the fixed orthodontic appliance with gingival hyperplasia index value is 0.643 (positive sign)

The conclusion means that the longer the use of a fixed orthodontic appliance, gingival hyperplasia indeks also higher.

Keywords: gingivitis hyperplasia, fixed orthodontic appliance, index hiperplasi

Intisari

Pemakaian alat ortodontik cekat mempunyai resiko kerusakan pada jaringan periodontal terutama pada pasien dengan *oral hygiene* yang buruk. Salah satu resiko yang dapat timbul yaitu penumpukan plak pada gigi sehingga mengakibatkan peradangan dan pembesaran gingiva atau bisa disebut gingivitis hiperplasi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama pemakaian alat ortodontik cekat terhadap terjadinya gingivitis hiperplasi pada mahasiswa Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penelitian ini merupakan penelitian non eksperimental yang bersifat survey deskriptif. Subyek penelitian adalah mahasiswa kedokteran gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Didapatkan 40 sampel untuk dilakukan penelitian. Pengukuran hiperplasi gingiva menggunakan metode hiperplasi indeks menurut *Seymour*. Alat yang digunakan untuk melakukan pemeriksaan adalah sonde dan kaca mulut.

Hasil penelitian menunjukkan nilai sig. (2-tailed) pada lama pemakaian alat ortodontik cekat adalah 0.000 dan sig. (2-tailed) pada indeks hiperplasi gingiva yaitu 0.000 dengan ($p < 0,05$) adalah signifikan yang berarti terdapat pengaruh antara lama pemakaian alat ortodontik cekat terhadap terjadinya gingivitis hiperplasi. Didapat juga hasil koefisien korelasi antara lama pemakaian alat ortodontik cekat terhadap indeks hiperplasi gingiva bernilai 0,643 (tanda positif) yang berarti semakin lama pemakaian alat ortodontik cekat, indeks hiperplasi gingiva juga semakin tinggi.

Kata kunci : gingivitis hiperplasi, alat ortodontik cekat, indeks hiperplasi