

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Alloh Subhanahuwataala yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir ini. Tugas akhir ini di susun dalam rangka memenuhi salah satu tugas akademik dan merupakan salah satu sarat dalam menyelesaikan program pendidikan dokter gigi spesialis ortodonti di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran Bandung.

Dalam melakukan penyusunan tugas akhir ini, penulis mendapatkan berbagai macam kendala, baik dalam bentuk moral maupun material. Namun berkat dorongan, bimbingan dan bantuan dari semua pihak, akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Saran dan kritik yang membangun dari semua pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan penulisan tugas akhir ini.

Pada kesempatan ini ijinkanlah penulis untuk menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Prof. H.Dr.Eky S. Soeria Soemantri, drg.,Sp.Ort (K) sebagai Dekan dan para Pembantu Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran serta para staf pengajar yang telah memberikan bimbingan dan bantuan kepada penulis selama menempuh pendidikan di Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Ortodonti 1 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran.

2. Prof. H. Dr. Bergman Thahar, drg.,Sp.Ort (K),.DTT. sebagai pembimbing utama dan sebagai Kepala Program Studi Ortodonti Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran atas semua bimbingan, nasihat, dorongan dan petunjuknya dalam menyusun karya ilmiah ini, serta membimbing dan memberikan ilmunya kepada penulis selama menempuh pendidikan di Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis 1 Bidang Ortodonti Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran.
3. Jono Salim, drg.,Sp.Ort (K) sebagai pembimbing pendamping atas semua bimbingan, nasihat, dorongan dan petunjuknya dalam menyusun karya ilmiah ini, serta membimbing dan memberikan ilmunya kepada penulis selama menempuh pendidikan di Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis 1 Bidang Ortodonti Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran.
4. Dr. Endah Mardiaty, drg.,MS.,Sp.Ort (K) sebagai pembimbing pendamping dan Kepala Bagian Ortodonti Fakultas kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran atas semua bimbingan, nasihat, dorongan dan petunjuknya dalam menyusun karya ilmiah ini, serta membimbing dan memberikan ilmunya kepada penulis selama menempuh pendidikan di Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis 1 Bidang Ortodonti Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran.
5. Tono S Hambali, drg.,Sp.Ort (K) sebagai Dosen Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Ortodonti Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran, atas semua bimbingan, dorongan, petunjuk dan ilmu yang diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan di Program Pendidikan Dokter Gigi

Spesialis 1 Bidang Ortodonti Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran.

6. Isnaniah Malik, drg., Sp.Ort. (K) sebagai Dosen Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Ortodonti Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran, atas semua bimbingan, dorongan, petunjuk dan ilmu yang diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan di Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis 1 Bidang Ortodonti Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran.
7. Seluruh Staf pengajar dan teman sejawat di Bagian Ortodonti Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran, yaitu Rukita, drg., Sp.Ort., Ida Ayu Evangelina, drg., Sp.Ort. (K), Avi Laviana, drg., Sp.Ort, Yuliawaty Zaenab, drg., Sp.Ort, Elih Sayuti, drg., Sp.Ort, Iwa Rahmat Sunaryo, drg., Sp.Ort, Andriani Harsanti, MM, drg.,Sp.Ort dan Gita Gayatri drg.,Sp.Ort atas semua dukungan, dorongan dan pengertiannya kepada penulis selama menempuh pendidikan.
8. Seluruh karyawan di Klinik Ortodonti Universitas Padjadjaran Siska, Pak Yaya, Pak Adun, terimah kasih atas semua bantuan selama penulis menempuh pendidikan.
9. Kedua orang tua dan adik adikkku tersayang atas segala doa, perhatian, kasih sayang, pengertian dan dorongan semangat kepada penulis selama menempuh masa pendidikan.
10. Teman seperjuangan Zaky Aulia, Defianti Agustini, Ardiansyah, Friska Simamora, Willem Santana, Shinta W, Ken Edinata dan Yasmaeni atas

semua dukungan, dorongan dan bantuan kepada penulis serta kebersamaan selama menempuh masa pendidikan.

11. Teman-teman residen Novianty, Feni, Khoirul Anam, Rosery terimakasih dan teman-teman 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 untuk semua bantuan dan suport selama penulis menempuh pendidikan.
12. Kepada berbagai pihak yang telah membantu kepada penulis selama menempuh masa pendidikan di Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Bagian Ortodonti Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan akan mendapatkan balasan dari Allah SWT.

Penulis menyadari sepenuhnya masih banyak kekurangan dalam penulisan Karya Ilmiah Akhir ini, namun demikian penulis berharap semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pengembangan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang Ortodonti

Bandung, Desember 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Kegunaan Penelitian.....	5
 BAB II KAJIAN PUSTAKA,	
KERANGKAPEMIKIRAN, HIPOTESA	
2.1 Kajian Pustaka.....	7
2.1.1 Definisi Resorpsi.....	7
2.1.2 Klasifikasi Resorpsi.....	8
2.1.3 Insidensi Resorpsi.....	10

2.1.4	Diagnosis Resorpsi.....	12
2.1.5	Mekanisme Resorpsi.....	13
2.1.6	Etiologi Resorpsi.....	16
2.1.7	Pencegahan dan Penanganan Resorpsi.....	30
2.1.8	Alat Cekat Standar Edgewise.....	31
2.2	Kerangka Pemikiran.....	32
2.3	Premis dan Hipotesis.....	33
BAB III METODE PENELITIAN		
3.1	Populasi dan Sampel Penelitian	35
3.1.1	Populasi Penelitian.....	35
3.1.2	Bahan dan Alat Penelitian	36
3.2	Metoda Penelitian	36
3.2.1	Prosedur Penelitian.....	36
3.2.2	Identifikasi Variabel.....	37
3.2.3	Cara Kerja dan Teknik Pengumpulan Data.....	39
3.2.4	Analisis Data Statistik.....	42
3.2.5	Tempat dan Waktu Penelitian.....	42
3.2.6	Bagan Alur Penelitian.....	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Hasil Penelitian	44
4.2	Pembahasan.....	48
4.3	Uji Hipotesis.....	51

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan.....	53
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN.....	58
RIWAYAT HIDUP.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel.....	38
Tabel 4.1 Distribusi Sampel.....	44
Tabel 4.2 Ukuran Deskriptif Rasio Panjang Akar Sebelum dan Setelah Perawatan	45
Tabel 4.3 Uji Normalitas Data.....	46
Tabel 4.4 Perbandingan Antara Gigi Insisif Rahang Atas dan Insisif Rahang Bawah Sebelum dan Setelah Perawatan.....	47
Tabel 4.5 Perbandingan Resorpsi Antara Gigi Insisif Rahang Atas dengan Rahang Bawah, Insisif Lateral dengan Insisifus Sentral Rahang Atas dan Bawah Kiri.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Resorpsi Ujung Akar	11
Gambar 2.2 Jaringan Periodontal Yang Mengalami Tekanan	14
Gambar 2.3 Jaringan Periodontal Yang Mengalami Regangan.....	15
Gambar 3.1 Penentuan Titik Orientasi.....	40
Gambar 3.2 Penentuan Garis Orientasi Sumbu Panjang Gigi.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Tabel Data pengukuran panjang akar 5 sample secara random.....	58
Lampiran 2	Tabel validasi pengukuran panjang akar 5 sample secara random.....	61
Lampiran 3	Tabel Hasil pengukuran panjang akar gigi insisif rahang atas dan rahang bawah.....	62