

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan beribu syukur Alhamdulillah, setiap halaman skripsi ini penulis persembahkan kepada Allah SWT, kedua orang tua dan keluarga tercinta, sahabat penulis, dan almamater Kedokteran Gigi Universitas Jenderal Soedirman. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi siapapun yang membacanya.



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Putri Risma Dewi

NIM : G1G012024

Jurusan : Kedokteran Gigi

Fakultas : Kedokteran

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang berjudul:

Perbandingan Kelenturan Pegas Kantilever Tunggal Koil dan Tanpa Koil pada *Australian Wire* Ortodontik dengan Panjang Kawat yang Sama

Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pencabutan gelar akademik yang saya peroleh terkait dengan skripsi ini.

Purwokerto, 8 Agustus 2016

Yang membuat pernyataan



Putri Risma Dewi
G1G012024

SKRIPSI

**PERBANDINGAN KELENTURAN PEGAS KANTILEVER TUNGGAL KOIL
DAN TANPA KOIL PADA *AUSTRALIAN WIRE* ORTODONTIK DENGAN
PANJANG KAWAT YANG SAMA
(Penelitian Eksperimental *In Vitro*)**

Oleh:
PUTRI RISMA DEWI
G1G012024

Diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan S1 Kedokteran Gigi dan mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi di Jurusan Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Universitas Jenderal Soedirman

Disetujui
Pada tanggal: 3 Agustus 2016

Pembimbing I

Pembimbing II


drg. Setiadi Warata Logamarta, Sp. Ort.
NIP. 19560902 198312 1 001


drg. Rinawati Satrio, M.Si.
NIP. 19630602 198803 2 001

Mengetahui

**Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Jenderal Soedirman**



Dr. dr. Fitranto Arjadi, M.Kes.
NIP. 19711122 200012 1 001

PRAKATA

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul: “Perbandingan Kelenturan Pegas Kantilever Tunggal Koil dan Tanpa Koil pada *Australian Wire* Ortodontik dengan Panjang Kawat yang Sama”.

Penyusunan skripsi ini memiliki tujuan untuk melengkapi tugas akhir dan memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran Universitas Jenderal Soedirman. Penulis telah banyak mendapat bantuan serta dukungan dari berbagai pihak dalam mengerjakan, menyusun, dan menyelesaikan skripsi ini, oleh karena itu pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Dr. Ir. H. Achmad Iqbal, M.Si., selaku Rektor Universitas Jenderal Soedirman yang telah memberikan kesempatan untuk menuntut ilmu di Universitas Jenderal Soedirman.
2. dr. Fitranto Arjadi, M. Kes., dan Dr. dr. VM. Wahyu Siswandari, Sp.PK., M.Si., Med., selaku Dekan dan Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Kedokteran Universitas Jenderal Soedirman yang telah memberikan izin untuk penelitian ini.
3. drg. Helmi Hirawan, Sp. BM., selaku Ketua Jurusan Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Universitas Jenderal Soedirman, yang telah memberikan izin untuk penelitian ini.
4. drg. Setiadi W. Logamarta, Sp.Ort., dan drg. Rinawati Satrio, M.Si., selaku Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan memberikan ilmu, bimbingan, saran, serta nasihat yang sangat bermanfaat bagi penulis.
5. Prof. Dr. drg. Mieke Sylvia M.A.R. MS. Sp. Ort dan drg. Fani Tuti Handayani, M.Med.ED., selaku Dosen Penelaah I dan Dosen Penelaah II yang

telah meluangkan waktu dan memberikan ilmu, saran, serta masukan yang sangat bermanfaat bagi penulis

6. drg. Ali Taqwim, selaku wakil dari Komisi Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu serta memberikan saran dan masukan yang sangat bermanfaat bagi penulis
7. Kedua orangtua tercinta, H. Mungid, S.E dan Hj. Sunarsih, adik tercinta Aris Muhammad Praswa Putra, dan seluruh keluarga besar yang tiada hentinya memberikan doa, dukungan, semangat, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini
8. Kekasih tercinta, Irwan Hermawan yang telah meluangkan waktunya untuk bertukar pikiran dan banyak memberikan bantuan, doa, dukungan, semangat, serta perhatian kepada penulis dari awal hingga akhir penyusunan skripsi ini
9. Sahabat-sahabat cabe kece, yaitu Hesti, Hime, Rara, Inyop, dan Fifi yang selalu menghibur, menghilangkan kejenuhan, dan memberikan semangat kepada penulis
10. Teman-teman seperjuangan dan teman bertukar pikiran, yaitu Mbayun, Firda, Dedeh, Yoko, Endah, Kak Tati, Kak Denik, Kak Firman, dan Kak Nova yang menemani selama proses bimbingan skripsi
11. Teman emergenc, yaitu Mine, Nuke, Dea, Sisi, Adnan, dan Gaby yang selalu memberikan keceriaan, motivasi, dan semangat dari jarak jauh
12. Teman-teman angkatan 2012 Jurusan Kedokteran Gigi dan semua pihak yang telah memberi bantuan, semangat dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca agar skripsi ini menjadi lebih baik dan bermanfaat.

Purwokerto, Agustus 2016

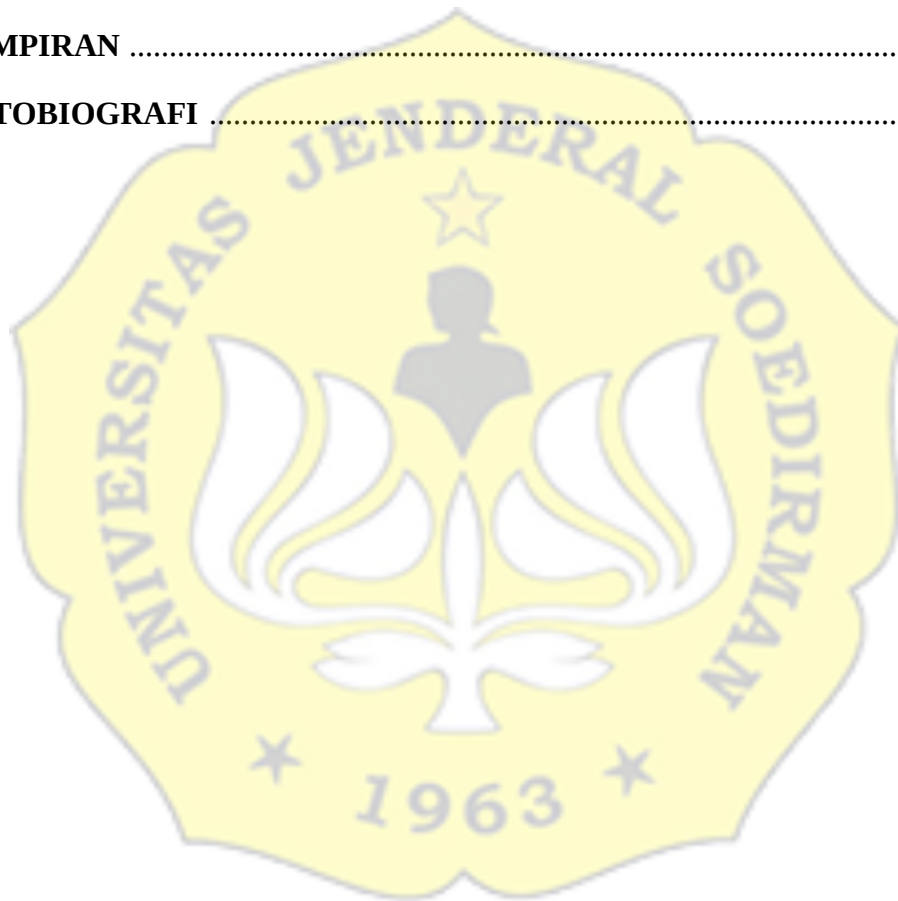
Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJUAN PUSTAKA	8
A. Landasan Teori	8
1. Piranti Ortodontik Lepas.....	8
2. Pegas Kantilever Tunggal	9

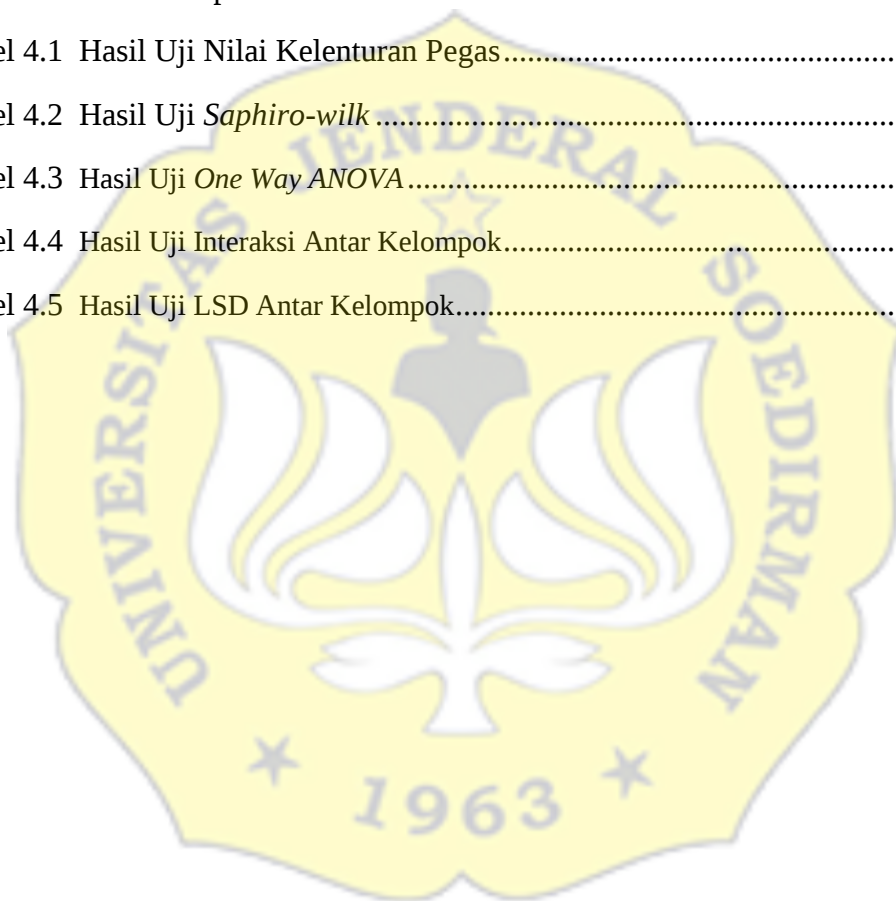
a. Kantilever Tunggal Koil	11
b. Kantilever Tunggal Tanpa Koil.....	12
c. Kantilever Tunggal Lup U.....	13
3. Kawat Ortodontik.....	13
a. Jenis Kawat Ortodontik	14
b. Sifat Kawat Ortodontik.....	16
4. <i>Australian Wire</i>	17
a. Tipe Regular	18
b. Tipe Spesial	18
c. Tipe Premium	18
5. Uji Kelenturan Kantilever Tunggal.....	19
B. Kerangka Teori	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
A. Kerangka Konsep	23
B. Hipotesis	24
C. Jenis Penelitian	24
D. Rancangan Penelitian	24
E. Lokasi dan Waktu Penelitian	24
F. Variabel Penelitian	25
G. Definisi Operasional	26
H. Sampel Penelitian	26
I. Sumber Data.....	28
J. Instrumen Penelitian	28
K. Cara Pengumpulan Data	29
L. Alur Penelitian	32
M. Analisis Data	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Hasil.....	34
B. Pembahasan	38

C. Keterbatasan Penelitian.....	41
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	42
A. Simpulan.....	42
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	48
AUTOBIOGRAFI	57



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Keaslian Penelitian	7
Tabel 3.1 Definisi Operasional	26
Tabel 4.1 Hasil Uji Nilai Kelenturan Pegas.....	35
Tabel 4.2 Hasil Uji <i>Saphiro-wilk</i>	36
Tabel 4.3 Hasil Uji <i>One Way ANOVA</i>	36
Tabel 4.4 Hasil Uji Interaksi Antar Kelompok.....	37
Tabel 4.5 Hasil Uji LSD Antar Kelompok.....	38



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Kantilever Tunggal Koil	11
Gambar 2.2 Kantilever Tunggal Tanpa Koil	12
Gambar 2.3 Kantilever Tunggal Lup U	13
Gambar 2.4 <i>Australian Wire</i>	18
Gambar 2.5 <i>Tension Gauge</i>	20
Gambar 2.6 Kerangka Teori.....	22
Gambar 3.1 Kerangka Konsep.....	23
Gambar 3.2 Desain Kantilever Tunggal	30
Gambar 3.3 Lintasan Pergerakan Kawat.....	30
Gambar 3.4 Segitiga Sama Kaki.....	31
Gambar 3.5 Alur Penelitian	32

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil Uji SPSS.....	48
Lampiran 2. Dokumentasi.....	54

