

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSYARATAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Keaslian Penelitian	8
II. TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Telaah Pustaka	9
I. Perawatan Ortodonti	10
II. Pergerakan Gigi secara Ortodonti	11
III. Mekanisme <i>L Loop Archwire</i>	15
IV. Mekanisme Reversed Curve Archwire	18
V. Cairan <i>Crevicular Gingival Fluid</i> (CGF)	21
VI. <i>Alkaline Phosphatase</i>	21
VII. Mekanisme Biologis pada Intrusi Gigi	23
VIII. Pengambilan Sampel Cairan Crevicular Gingival	25
B. Landasan Teori	26
C. Hipotesis	28
III. METODE PENELITIAN	29
A. Jenis Penelitian	29
B. Subjek Penelitian	29
C. Tempat Penelitian	31
D. Alat dan Bahan Penelitian	31
E. Variabel Penelitian	32
F. Definisi Operasional Variabel	33
G. Jalannya Penelitian	36
H. Analisis Data	38
I. Skema Penelitian	39
IV. Hasil dan Pembahasan	40
A. Hasil Penelitian	40
B. Pembahasan	45
V. Kesimpulan dan Saran	54
A. Kesimpulan	54



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH LAMA PEMAKAIAN REVERSED CURVE ARCHWIRE (RCA) DAN L LOOP ARCHWIRE (LLA) PADA INTRUSI GIGI ANTERIOR RAHANG BAWAH TERHADAP KADAR ALKALINE PHOSPHATASE (ALP) CAIRAN KREVIKULAR GINGIVA

HUSNIYAH TARMIDZIYAH, Prof. Dr. drg. Pinandi Sri P., SU., Sp. Ort (K); Dr. drg. Sri Suparwitri, SU, Sp.Ort (K)
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

B. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Fase pergerakan gigi dihubungkan dengan aplikasi kekuatan ortodontik (Krishnan, 2008)	8
Gambar 2.	(a) Pergerakan Ekstrusi (b) Pergerakan Intrusi. Garis putus-putus menunjukkan arah pergerakan gigi (Yuwono, 1997).....	14
Gambar 3.	Deformasi dan besar kekuatan pada aktivasi L-loop 2-mm ketika loop ditempatkan kiri-tengah ($a / b = 0,21$), berpusat ($a / b = 0,50$), atau ditempatkan di luar pusat ($a / b = 0,79$). Garis putus-putus adalah bentuk tekukan saat tidak diaktifkan atau pasif (Thechalertpaisarn and Versluis, 2013).....	16
Gambar 4.	Konfigurasi dan dimensi L loop, a adalah jarak dari kiri ke ujung ke pusat loop, dan b = 14-mm adalah panjang loop (jarak dari kiri keujung kanan). Definisi gaya dan momen vertikal pada L loop yaitu ketika gaya vertikal positif memindahkan gigi ke arah berlawanan dari loop (Ekstrusi), gaya vertikal negatif memindahkan gigi ke arah loop (intrusi). Momen positif memutar gigi searah jarum jam, sedangkan momen negatif memutar gigi berlawanan arah jarum jam (Thechalertpaisarn and versluis, 2013).....	16
Gambar 5.	(a) <i>Reversed curve archwire</i> rahang atas (b) <i>Reversed Curve of spee</i> rahang bawah memperlihatkan puncak kurva lengkung yang terbalik mengarah pada gingiva (www.dtechasia.com, 2018)	19
Gambar 6.	Pengambilan sampel cairan sulkus gingiva dengan <i>paper point</i> ukuran 40 (Saafan dkk., 2013)	24
Gambar 7.	<i>Reversed Curve of spee</i> rahang bawah (www.dtechasia.com, 2018).....	31
Gambar 8.	Konfigurasi dan dimensi L loop, a adalah jarak dari kiri ke ujung ke pusat loop, dan b = 14-mm adalah panjang loop (Thechalertpaisarn dan Versluis, 2013)	31
Gambar 9.	Diagram bar perbandingan rerata kadar ALP pada pemakaian peranti intrusi LLA dan RCA pada kelompok kari H ₀ , H ₇ , H ₁₄ dan H ₂₁	42
Gambar 10.	Grafik Perubahan Rerata Kadar ALP pada Pemakaian Peranti Intrusi LLA dan RCA pada Kelompok Hari H ₀ , H ₇ , H ₁₄ dan H ₂₁	43

DAFTAR TABEL

Halaman

1. Kadar ALP sebelum dan sesudah pemakaian peranti intrusi LLA dan RCA (U/L).....41
2. Hasil uji ANOVA dua jalur rerata kadar ALP sebelum dan sesudah pemakaian peranti intrusi LLA dan RCA..... 44
3. Uji Post Hoc LSD rerata kadar ALP sebelum dan sesudah pemakaian peranti intrusi LLA dan RCA..... .45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Keterangan Kelaikan Etik Penelitian (*Ethical Clearance*)
2. Surat Keterangan Telah Menyelesaikan Penelitian di Laboratorium Biologi Molekuler FK UGM
3. Formulir *Informed consent*
4. Hasil uji normalitas data
5. hasil uji ANOVA dua jalur
6. Hasil uji Post Hoc LSD
7. Dokumentasi penelitian