

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Manfaat Penelitian.....	9
E. Keaslian Penelitian.....	9
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Telaah Pustaka.....	12
1. Pergerakan Gigi secara ortodonti.....	12
2. Kolagen.....	18
3. Peran Kolagen Ligamen Periodontal pada Pergerakan Gigi.....	25
4. <i>Photobiomodulation</i> L.E.D terhadap remodeling Jaringan Lunak.....	
5. Tikus Wistar.....	28
6. Metode Pengamatan Kolagen secara Histologis.....	29
B. Landasan Teori.....	31
C. Kerangka Teori.....	34
D. Hipotesis.....	35
<b>III. METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis Penelitian.....	36
B. Subjek Penelitian.....	36
C. Lokasi Penelitian.....	36
D. Bahan dan Alat Penelitian.....	37
E. Identifikasi Variabel.....	38
F. Definisi Operasional Variabel.....	39
G. Jalannya Penelitian.....	40
H. Analisis Data.....	48
<b>IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian.....	50
B. Pembahasan.....	60
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	



**Pengaruh Lama Pemaparan dan Periode pengamatan Light Emitting Diode Sinar Biru terhadap  
Kerapatan  
Kolagen Daerah Tertekan dan Tertarik Ligamen Periodontal pada Pergerakan Gigi secara ortodonti  
Tikus**

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Wistar

ARIFAH HARIADI, Dr. Drg. Dyah Karunia, Sp.Ort(K); drg. Christnawati, M.Kes, Sp.Ort(K)

A. Kesimpulan ..... 71

B. Saran ..... 72

DAFTAR PUSTAKA ..... 73

LAMPIRAN