

DAFTAR ISI

Daftar Isi	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Permasalahan	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	7
E. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Telaah Pustaka	9
1. Ortodonti dan Perawatan Ortodonti	9
2. Pergerakan Gigi Secara Ortodonti	9
3. Sinar <i>Blue-Light Emitting Diode (LED)</i> dan Manfaatnya.....	13
4. Marmut (<i>Cavia cobaya</i>)	15
5. Hubungan Pergerakan Gigi dan Pemaparan Sinar <i>LED</i>	16
B. Landasan Teori	18
C. Hipotesis	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
A. Jenis Penelitian	23
B. Subjek Penelitian	23
C. Lokasi Penelitian	23
D. Identifikasi Variabel	24
1. Variabel Pengaruh	24
2. Variabel Terpengaruh	24
3. Variabel Terkendali	24
4. Variabel Tidak Terkendali	24
E. Bahan dan Alat Penelitian	25
1. Bahan Penelitian	25
2. Alat Penelitian	25
F. Definisi Operasional Variabel	26
G. Jalannya Penelitian	27
1. Tahap Persiapan	27
2. Tahap Pelaksanaan	28

3. Tahap Penyelesaian	30
H. Analisis Data	31
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
A. Hasil Penelitian	33
B. Pembahasan	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
A. Kesimpulan	44
B. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1	Nilai rerata dan simpangan baku (SB) pergerakan gigi marmut secara ortodonti pada kelompok kontrol, I, II, dan III.....	33
2	Hasil uji Anova dua jalur pengaruh waktu pemaparan <i>sinar blue light emitting diode</i> terhadap pergerakan gigi secara ortodonti pada marmut..	35
3	Hasil uji <i>Post Hoc LSD</i> perbedaan antar kelompok terhadap jarak pergerakan gigi secara ortodonti pada marmut.....	36
4	Hasil uji <i>Post Hoc LSD</i> antar hari pengamatan	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
1	Optik dari spektrum elektromagnetik (Ryer, 1998).....	14
2	Skema pemasangan braket pada gigi insisivus, 1.) braket insisivus slot 0.022 2.) open coil spring 3.) karet power O	29
3	Skema pemaparan sinar LED pada hewan coba.....	30
4	Skema jalannya penelitian.....	32
5	Grafik rerata jarak pergerakan gigi marmut secara ortodonti pada kelompok kontrol, I, II, dan III.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Keterangan Kelaikan Etik Penelitian (*Ethical Clearance*)
2. Surat Keterangan Telah Menyelesaikan Penelitian di Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu Unit IV UGM
3. Uji Normalitas dan Homogenitas Data
4. Uji *Anova* Dua Jalur
5. Uji *Post Hoc LSD*
6. Dokumentasi Alat dan Bahan Penelitian
7. Dokumentasi Jalannya Penelitian