



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh Waktu Pengamatan dan Pemaparan Blue-Light Emitting Diode Terhadap Kadar Alkalin Fosfatase
Cairan Sulkus Gingiva Sisi Tertarik Pasca Stabilisasi Perawatan Ortodonti Kajian In Vivo pada Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*)
ADELIA RATNADITA, drg. Christnawati, M.Kes., Sp.Ort. (K); Prof. Dr. drg. Pinandi Sri Pudyani, SU., Sp.Ort. (K)
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id>

DAFTAR ISI

Daftar Isi	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN TESIS	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Keaslian Penelitian	8
D. Tujuan Penelitian	9
E. Manfaat Penelitian	9
II. TINJAUAN PUSTAKA	11
A. Telaah Pustaka	11
1. Relaps pada Perawatan Ortodonti	11
2. <i>Blue-Light Emitting Diode (blue-LED)</i> dan Manfaat Klinisnya	17
3. Hubungan Relaps Ortodonti dan Pemaparan LED	23
4. Cairan Sulkus Gingiva	28
5. Alkalin Fosfatase	31
6. Tikus Wistar (<i>Rattus norvegicus</i>)	33
B. Landasan Teori	34
C. Kerangka Teori	38
D. Kerangka Konsep	39
E. Hipotesis	39
III. METODE PENELITIAN	40
A. Jenis Penelitian	40
B. Subjek Penelitian	40



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh Waktu Pengamatan dan Pemaparan Blue-Light Emitting Diode Terhadap Kadar Alkalin Fosfatase Cairan Sulkus Gingiva Sisi Tertarik Pasca Stabilisasi Perawatan Ortodonti Kajian In Vivo pada Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*)
ADELIA RATNADITA, drg. Christnawati, M.Kes., Sp.Ort. (K); Prof. Dr. drg. Pinandi Sri Pudyani, SU., Sp.Ort. (K)
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

C. Lokasi Penelitian	41
D. Identifikasi Variabel	41
E. Definisi Operasional Variabel	42
F. Bahan dan Alat Penelitian	44
G. Jalannya Penelitian	47
1. Tahap Persiapan	47
2. Tahap Pelaksanaan	49
3. Tahap Penyelesaian	53
H. Analisis Data	53
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	56
A. Hasil Penelitian	56
B. Pembahasan.....	59
V. KESIMPULAN DAN SARAN	66
A. Kesimpulan	66
B. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	