

DAFTAR ISI

JUDUL PENELITIAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	vii
DAFTAR TABE	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRAK/INTISARI.....	x
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Rumusan Penelitian.....	4
1.2. Tujuan Penelitian.....	4
1.3. Orisinalitas Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. <i>Matrix metalloproteinase 8 (MMP-8)</i>	8
2.2. <i>Tissue inhibitor matrix metalloproteinase 1 (TIMP-1)</i>	20
2.3. Interproksimal separator elastis ortodonti	23
2.4. Tikus Sprague Dawley	33
BAB III. KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	
3.1. Kerangka Teori	35
3.2. Kerangka Konsep	36
3.3. Hipotesis	36
BAB IV. METODA PENELITIAN	
4.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	37
4.2. Populasi dan Sampel Penelitian	37
4.3. Variabel dan definisi operasional Penelitian	39
4.4. Bahan atau materi penelitian	42
4.5. Alat yang dipergunakan.....	42
4.6. Cara penelitian dan alur Penelitian.....	43
4.7. Teknik Pengumpulan data.....	43
4.8. Metoda Analisis Data	46
4.9. Jadwal Pelaksanaan Pelaksanaannya Penelitian.....	46
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Hasil penelitian.....	47
5.2. Pembahasan	54
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan.....	60
6.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR SINGKATAN

MMP: *Matrix metalloproteinase*

PDL: *Periodontal ligament*

TIMP: *Tissue inhibitor Matrix metalloproteinase*

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tipe <i>matrix metalloproteinase</i>	9
Tabel 2.2. Tipe <i>tissue matrix metalloproteinase</i>	21
Tabel 2.3 Kekuatan optimal untuk menggerakkan gigi	31
Tabel 5.1 Hasil rerata kadar MMP-8 dan TIMP-1	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pathway aktivasi MMP	11
Gambar 2.2 Faktor yang mempengaruhi MMP 8	18
Gambar 2.3 Pengambilan GCF dengan filter paper strip.....	19
Gambar 2.4 Ilustrasi teknik penempatan paper untuk diambil GCF.....	20
Gambar 2.5. <i>Brass wire separator</i>	26
Gambar 2.6. <i>Elastic ring separator</i>	26
Gambar 2.7. <i>C separator</i>	27
Gambar 2.8. <i>Dumble separator</i>	27
Gambar 2.9. <i>Kansal separator</i>	28
Gambar 2.10. Tipe S Separator.....	29
Gambar 2.11. Tipe T Separator.....	29
Gambar 5.1 Kadar MMP-8 tiap hari, analisis <i>Mann-Whitney</i>	49
Gambar 5.2 Kadar MMP-8 tiap hari, analisis <i>Wilcoxon</i>	50
Gambar 5.3 Kadar MMP-8 tiap hari, analisis <i>Mann Whitney</i>	51
Gambar 5.4 Kadar MMP-8 tiap hari, Analisis <i>Wilcoxon</i>	51

DAFTAR LAMPIRAN

1. ethical clearance	64
2. Permohonan izin penelitian.....	65
3. Hasil penelitian	66
4. Data Analisis statistik	67