



## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	x
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
<i>Stem Cell</i> .....	5
Mesenkimal <i>Stem Cell</i> .....	7
<i>Dental Stem Cell</i> .....	9
Ligamen Periodontal.....	10
<i>Marker</i> ligamen periodontal.....	13
Isolasi Jaringan.....	15
Media Kultur.....	17
<i>Colony Forming Unit (CFU) Assay</i> .....	20
Ekstraksi RNA.....	21
<i>Polymerase Chain Reaction</i> .....	22
<i>Reverse Transcriptase PCR</i> .....	23
<i>Ribonucleic Acid dan Deoxyribonucleic Acid</i> .....	25
<i>Real Time qPCR</i> .....	26
MATERI DAN METODE.....	28
Waktu dan Tempat Penelitian.....	28
Materi Penelitian.....	28
Alat Penelitian.....	28



Bahan Penelitian .....	28
Metode Penelitian.....	30
Isolasi, Pemeliharaan, dan Pemantauan Sel.....	30
Subkultur.....	31
Seeding.....	32
CFU Assay .....	32
Ekstraksi RNA .....	33
Reverse Transcriptase PCR (RT-PCR).....	34
Real Time PCR (RT-qPCR).....	35
Analisis Data.....	37
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	39
Isolasi.....	39
Karakterisasi .....	40
Morfologi.....	40
CFU Assay .....	42
Ekspresi <i>Surface Marker</i> MSC dan <i>Marker Stemness</i> .....	43
KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
Kesimpulan.....	50
Saran .....	50
DAFTAR PUSTAKA .....	51