

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
ABSTRACT	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	2
Tujuan Penelitian	2
Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
<i>Stem Cells</i>	3
Definisi <i>Stem Cells</i>	3
Jenis-jenis <i>Stem Cells</i>	3
<i>Mesenchymal Stem Cells</i> (MSCs)	4
Definisi dan Sejarah MSCs	4
Karakterisasi MSCs.....	5
<i>Self-renewal</i> dan Diferensiasi MSCs	6
Ekspresi <i>Surface Marker</i> MSCs.....	8
Kuda	10
Taksonomi Kuda	10
Gigi Kuda	10
<i>Dental Stem Cells</i>	12
Sumber <i>Dental Stem Cells</i>	12

Ekspresi <i>Surface Marker</i> pada <i>Dental Stem Cells</i>	14
<i>Gingival Mesenchymal Stem Cells</i> (GMSCs)	15
Definisi GMSCs	15
Sumber Jaringan GMSCs.....	15
Karakterisasi GMSCs.....	16
Potensi Aplikasi GMSCs.....	17
Kultur Sel	18
Definisi dan Jenis-jenis Metode Kultur Sel	18
<i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	28
 BAB III MATERI DAN METODE.....	37
Materi Penelitian	37
Hewan Penelitian	37
Alat dan Bahan.....	37
Metode Penelitian.....	38
Lokasi dan Waktu Penelitian	38
Pengambilan Sampel.....	39
Isolasi dan Kultur Sel.....	39
Subkultur Sel.....	40
<i>Colony-Forming Unit (CFU) Assay</i>	41
<i>Seeding</i>	42
Preservasi Sel	43
Ekstraksi RNA	43
<i>Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction</i> (RT-PCR)	45
<i>Real-Time Polymerase Chain Reaction</i> (qPCR).....	47
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
Morfologi Sel	49
<i>Colony-Forming Unit (CFU) Assay</i>	51
Ekspresi Gen	52
<i>Stemness Marker</i>	52
<i>Surface Marker</i>	53
<i>Differentiation Marker</i>	54
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
Kesimpulan	57
Saran.....	57
 DAFTAR PUSTAKA	58