

## DAFTAR ISI

Sampul Dalam.....	i
Sampul Dalam.....	ii
Halaman Prasyarat Gelar Magister .....	iii
Halaman Pernyataan Orisinalitas .....	iv
Halaman Persetujuan .....	v
Halaman Pengesahan Panitia Penguji Tesis .....	vi
Ucapan Terima Kasih .....	vii
Abstrak.....	x
Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi Tesis .....	xii
Daftar Isi .....	xiii
Daftar Tabel .....	xvi
Daftar Gambar .....	xvii
Daftar Lampiran.....	xviii
Daftar Singkatan .....	xix
<b>BAB 1.PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.3.1 Tujuan Umum .....	6
1.3.2 Tujuan Khusus.....	6
1.4 Manfaat Penelitian .....	7
1.4.1 Manfaat Bagi Pengembangan Ilmu Pengetahuan.....	7
1.4.2 Manfaat Bagi Pelayanan Kesehatan.....	7
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
2.1 Penuaan Kulit.....	8
2.2 Mekanisme <i>Photoaging</i> .....	11
2.3 <i>Photoaging</i> pada kulit Asia .....	17
2.4 Klasifikasi <i>Photoaging</i> .....	19
2.5 Evaluasi <i>Photoaging</i> .....	20
2.6 Terapi <i>Photoaging</i> .....	26

2.6.1	Topikal Retinoid .....	26
2.6.2	Vitamin C.....	28
2.6.3	Terapi laser ablatif fraksional CO <sub>2</sub> .....	30
2.6.4	<i>Stem Cell</i> .....	32
2.6.4.1	Produk Metabolit Amniotic Membrane Stem Cell (PM-AMSC).....	34
<b>BAB 3. KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN ...</b>		<b>43</b>
3.1	Kerangka Konseptual .....	43
3.2	Penjelasan Kerangka Konseptual .....	44
3.3	Hipotesis Penelitian .....	46
<b>BAB 4. METODE PENELITIAN.....</b>		<b>47</b>
4.1	Rancangan Penelitian .....	47
4.2	Populasi, Sampel, dan Besar Sampel Penelitian .....	47
4.2.1	Populasi penelitian .....	47
4.2.2	Sampel penelitian .....	47
4.2.3	Besar sampel penelitian.....	47
4.2.4	Kriteria penerimaan sampel.....	48
4.2.5	Kriteria penolakan sampel.....	48
4.3	Teknik Pengambilan Sampel.....	48
4.4	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	49
4.4.1	Variabel Independen.....	49
4.4.2	Variabel Dependen .....	49
4.4.3	Definisi Operasional Variabel .....	49
4.4.3.1	Efek Jangka Panjang Campuran Topikal PM-AMSC dengan Vitamin C dan Laser fraksional CO <sub>2</sub> .....	49
4.4.3.2	Campuran PM-AMSC dengan Vitamin C dan Laser fraksional CO <sub>2</sub> .....	49
4.4.3.3	Evaluasi Perbaikan Klinis <i>Photoaging</i> .....	50
4.5	Tempat dan Waktu Penelitian .....	50
4.5.1	Tempat Penelitian.....	50
4.5.2	Waktu Penelitian .....	50
4.6	Alat dan Bahan Penelitian .....	50

4.7 Alur dan Prosedur Penelitian.....	52
4.8 Pengumpulan, Pengolahan, dan Analisis Data.....	53
4.8.1 Pengumpulan Data.....	53
4.8.2 Pengolahan dan Analisis Data.....	53
4.9 Jadwal Penelitian.....	53
4.10 Biaya Penelitian.....	54
4.10.1 Anggaran penelitian.....	54
4.10.2 Sumber biaya penelitian.....	54
<b>BAB 5. HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>55</b>
5.1 Data Demografis Subjek Penelitian.....	55
5.2 Penggunaan Tabir Surya.....	57
5.3 Total Waktu Paparan Sinar Matahari.....	58
5.4 Analisis Kerutan pada Janus.....	59
5.5 Analisis Bintik Hitam (Polarized) pada Janus.....	59
5.6 Analisis Bintik Hitam (UV) pada Janus.....	60
5.7 Analisis <i>Skin Tone</i> pada Janus.....	60
5.8 Analisis Pori-pori pada Janus.....	61
5.9 Tingkat Kepuasan Subjek Penelitian.....	61
5.10 Efek Samping Subjek Penelitian.....	62
<b>BAB 6. PEMBAHASAN.....</b>	<b>63</b>
<b>BAB 7. SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>76</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>72</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>84</b>