

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
Sampul Depan .....	i
Sampul Dalam .....	ii
Lembar Pengesahan .....	iii
Penetapan Panitia Penguji .....	iv
Ucapan Terima Kasih .....	v
Abstract .....	vii
Daftar Isi .....	viii
Daftar Tabel .....	xi
Daftar Gambar .....	xii
Daftar Lampiran .....	xiii
Daftar Singkatan .....	xiv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	4
1.4 Manfaat .....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 <i>Aloe Vera</i> .....	5
2.1.1 Sejarah <i>Aloe Vera</i> .....	5
2.1.2 Klasifikasi <i>Aloe Vera</i> .....	6
2.1.3 Morfologi <i>Aloe Vera</i> .....	7
2.1.4 Kandungan <i>Aloe Vera</i> .....	7

2.1.5	Khasiat <i>Aloe Vera</i> .....	9
2.1.5.1	Khasiat <i>Aloe Vera</i> di Bidang Kedokteran Gigi .....	12
2.1.5.2	Khasiat <i>Aloe Vera</i> dalam Proses Penyembuhan Luka .....	13
2.2	Proses Penyembuhan Luka pada Mukosa Oral .....	15
2.2.1	Tahapan Penyembuhan Luka .....	15
2.2.2	<i>Polymorphonuclear Neutrofil</i> .....	23
2.2.3	Penyembuhan Luka Pasca Pencabutan Gigi .....	29
2.3	Kerangka Pustaka .....	31
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN .....		32
3.1	Kerangka Konseptual .....	32
3.2	Uraian kerangka Konseptual .....	33
3.3	Hipotesis Penelitian .....	34
BAB 4 METODE PENELITIAN .....		35
4.1	Jenis dan Rancangan Penelitian .....	35
4.2	Sampel Penelitian .....	36
4.2.1	Obyek Penelitian .....	36
4.2.2	Jumlah Sampel .....	36
4.3	Variabel Penelitian .....	37
4.4	Definisi Operasional Variabel .....	37
4.5	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	38
4.5.1	Lokasi Penelitian .....	38
4.5.2	Waktu Penelitian .....	38
4.6	Alat dan Bahan .....	38
4.6.1	Alat .....	38

4.6.2	Bahan .....	39
4.7	Prosedur Penelitian .....	40
4.7.1	Pembuatan <i>Aloe vera</i> .....	40
4.7.2	Pengelolaan Binatang Percobaan .....	41
4.7.3	Pencabutan Gigi Binatang Percobaan .....	42
4.7.4	Aplikasi <i>Aloe vera</i> 90% .....	42
4.7.5	Pengambilan Sampel Jaringan .....	43
4.7.6	Pembuatan Sediaan .....	43
4.8	Pengolahan dan Analisis Data .....	45
4.9	Alur Penelitian .....	46
BAB 5 HASIL PENELITIAN .....		47
5.1	Data Penelitian .....	47
5.2	Analisis Statistik .....	49
BAB 6 PEMBAHASAN .....		52
BAB7 SIMPULAN DAN SARAN .....		57
7.1	Simpulan .....	57
7.2	Saran .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....		58
LAMPIRAN .....		62

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
<p>Tabel 5.1 Hasil pembacaan histopatologi jumlah sel PMN kelompok K1, kelompok P1, kelompok K3 dan kelompok K3 .....</p>	48
<p>Tabel 5.2 Persentase peningkatan rata-rata sel PMN antara kelompok kontrol dan perlakuan .....</p>	49
<p>Tabel 5.3 Perhitungan rata-rata dan standard deviasi tiap-tiap kelompok variabel .....</p>	50
<p>Tabel 5.4 Uji Post Hoc (Tuckey HSD) antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan .....</p>	50

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 <i>Aloe Vera</i> .....	6
Gambar 2.2 Siklus hidup dan fungsi sel PMN .....	17
Gambar 2.3 Skema rangkuman proses perbaikan jaringan .....	22
Gambar 2.4 <i>Polymorphonuclear neutrofil</i> (PMN) .....	23
Gambar 2.5 Morfologi dan fungsi PMN .....	25
Gambar 2.6 Proses pembentukan ROS pada neutrofil .....	26
Gambar 2.7 Urut-urutan emigrasi neutrofil .....	27
Gambar 2.8 Respon perbaikan pasca pencabutan gigi .....	30
Gambar 5.1 Hasil preparat histopatologi a) Kelompok kontrol hari pertama (K1), b) Kelompok perlakuan hari pertama (P1), c) Kelompok kontrol hari ketiga, dan d) Kelompok perlakuan hari ketiga (P3) .....	47
Gambar 5.1 Grafik perbedaan jumlah sel PMN antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan .....	48

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1 Keterangan Kelaikan Etik .....	62
Lampiran 2 Surat Keterangan Identifikasi <i>Aloe vera</i> .....	63
Lampiran 3 Hasil penghitungan jumlah sel PMN .....	64
Lampiran 4 Hasil analisa statistik .....	65



## DAFTAR SINGKATAN

<i>PMN</i>	: <i>Polymorphonuclear Neutrofil</i>
<i>NO</i>	: <i>Nitrit Oxide</i>
<i>TNF-<math>\alpha</math></i>	: <i>Tumor Necrosis Factor alpha</i>
<i>TGF-<math>\beta</math></i>	: <i>Transforming Growth Factor beta</i>
<i>INF-<math>\gamma</math></i>	: <i>Interferon gamma</i>
<i>PDGF</i>	: <i>Platelet-derived Growth Factor</i>
<i>VEGF</i>	: <i>Vascular Endothelial Growth Factor</i>
<i>IL-1</i>	: <i>Interleukin-1</i>
<i>IL-6</i>	: <i>Interleukin-6</i>
<i>IL-8</i>	: <i>Interleukin-8</i>
<i>Ig G</i>	: <i>Immunoglobulin G</i>
<i>Ig M</i>	: <i>Immunoglobulin M</i>
<i>G-CSF</i>	: <i>Granulocyte-colony stimulating factor</i>
<i>GM-CFC</i>	: <i>Granulocyte-macrophage colony-forming cells</i>
<i>LPS</i>	: <i>Lipopolysaccharides</i>
<i>ROS</i>	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
<i>COX</i>	: <i>Cyclooxygenase</i>
<i>SOD</i>	: <i>Superoxide Dismutase</i>
<i>ELAM-1</i>	: <i>Endhotelial-Leukocyte Adhesion Molecule-1</i>
<i>ICAM-1</i>	: <i>Intercellular Adhesion Molecule-1</i>
<i>TxA2</i>	: <i>Thromboxane</i>
<i>CMC-Na</i>	: <i>Carboxymethyl cellulose-Natrium</i>
<i>HE</i>	: <i>Hematoxylin-Eosin</i>
<i>NF-<math>\kappa</math>B</i>	: <i>Nuclear Factor Kappa B</i>