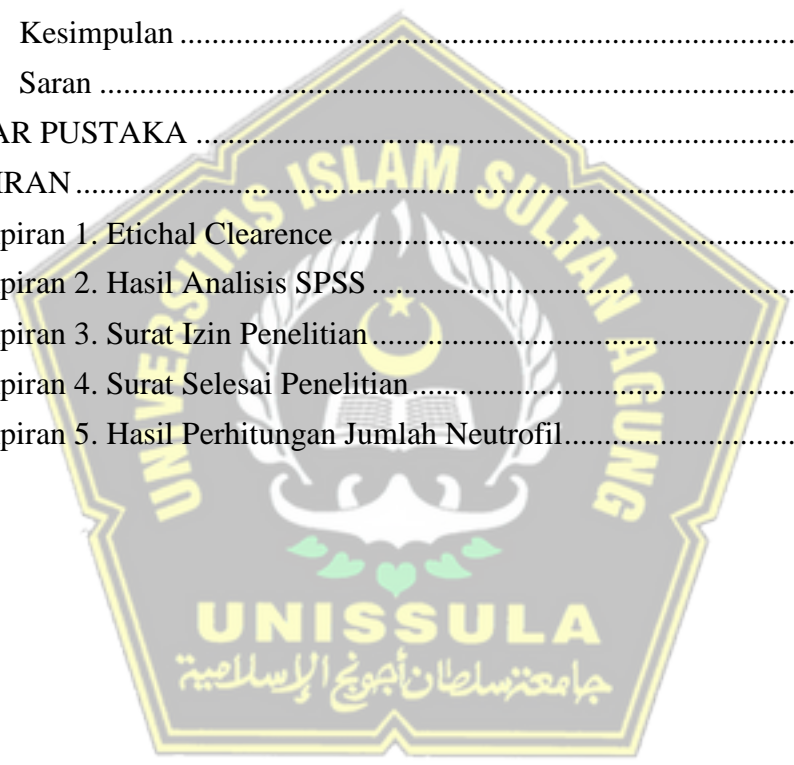


## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
<b>1.1. Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2. Rumusan Masalah</b> .....	2
<b>1.3. Tujuan Penelitian</b> .....	3
<b>1.3.1. Tujuan Umum</b> .....	3
<b>1.3.2. Tujuan Khusus</b> .....	3
<b>1.4. Manfaat Penelitian</b> .....	3
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	3
1.4.1. Manfaat Praktis.....	4
<b>1.5. Orisinalitas</b> .....	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
<b>2.1. Neutrofil</b> .....	7
<b>2.1.1. Definisi Neutrofil</b> .....	7
<b>2.1.2. Peranan Neutrofil dalam Fase Inflamasi</b> .....	7
<b>2.2. Ganggang Coklat (<i>Sargassum sp</i>)</b> .....	9
<b>2.2.1. Taksonomi</b> .....	9
<b>2.2.2. Morfologi</b> .....	10
<b>2.2.3. Kandungan Ganggang Coklat (<i>Sargassum sp</i>)</b> .....	10

2.3. Periodontitis.....	11
2.3.1. Definisi periodontitis.....	11
2.3.2. Patogenesis Periodontitis.....	13
2.3.3. Hubungan Ganggang coklat ( <i>Padina sp</i> ) dengan periodontitis 15	
2.4. Tikus <i>Spargue Dawley</i> .....	16
2.5. Kerangka Teori.....	18
2.6. Kerangka Konsep.....	19
2.7. Hipotesis.....	19
BAB III.....	20
METODE PENELITIAN.....	20
3.1. Jenis Penelitian.....	20
3.2. Rancangan Penelitian.....	20
3.3. Variabel Penelitian.....	20
3.3.1. Variabel Bebas.....	20
3.3.2. Variabel Terikat.....	20
3.3.3. Variabel Terkendali.....	20
3.3.4. Variabel Tak Terkendali.....	21
3.4. Definisi Operasional.....	21
3.5. Populasi Penelitian.....	22
3.6. Sampel Penelitian.....	22
3.7. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	23
3.7.1. Kriteria Inklusi.....	23
3.7.2. Kriteria Eksklusi.....	23
3.8. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	24
3.8.1. Instrumen.....	24
3.8.2. Bahan.....	24
3.9. Pembuatan.....	24
3.9.1. Ethnical Clearance.....	24
3.9.2. Pembuatan Gel Ganggang Coklat ( <i>Sargassum sp</i> ).....	25
3.9.3. Persiapan Hewan Coba.....	26
3.9.4. Perlakuan Hewan Coba.....	27
3.9.5. Pengambilan sampel cairan sulkus gingiva.....	28
3.9.6. Pengukuran jumlah neutrofil.....	29

<b>3.10. Alur Penelitian</b> .....	30
<b>3.11. Tempat dan Waktu</b> .....	31
<b>3.12. Analisis Data</b> .....	31
BAB IV .....	33
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	33
<b>4.1. Hasil Penelitian</b> .....	33
<b>4.2. Pembahasan</b> .....	36
BAB V .....	40
KESIMPULAN DAN SARAN .....	40
5.1. Kesimpulan .....	40
5.2. Saran .....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	41
LAMPIRAN .....	44
Lampiran 1. Etichal Clearence .....	44
Lampiran 2. Hasil Analisis SPSS .....	45
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian .....	58
Lampiran 4. Surat Selesai Penelitian .....	61
Lampiran 5. Hasil Perhitungan Jumlah Neutrofil .....	65



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Orisinalitas Penelitian .....	5
Tabel 3.1. Definisi Operasional.....	21
Tabel 3.2. Perkiraan dosis gel .....	26
Tabel 3.3. Waktu dan tempat .....	31
Tabel 4.1. Jumlah rerata neutrofil .....	33
Tabel 4.2. Hasil Uji <i>Shapiro Wilk</i> .....	34
Tabel 4.3. Hasil uji <i>Wilcoxon</i> .....	34
Tabel 4.4. Hasil uji <i>Mann-Whitney</i> .....	35



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Neutrofil .....	9
Gambar 2.2. <i>Sargassum sp</i> .....	10
Gambar 2.3. Struktur molekuler flavonoid .....	11
Gambar 2.4. Tikus <i>Sprague Dawley</i> (Fauziyah, 2016).....	17



## DAFTAR SINGKATAN

CFU	: <i>Colony Forming Unit</i>
COX	: <i>siklooksigenase</i>
COX-2	: <i>siklooksigenase 2</i>
IL	: <i>Interleukin</i>
LOX	: <i>Lipooksigenase</i>
LPS	: <i>Lipopolisakarida</i>
MMPs	: <i>Matrix Metalloproteinase</i>
OCP	: <i>Osteoclast Precursors</i>
OPG	: <i>Osteoprotegerin</i>
RANKL	: <i>Nuclear Factor K<math>\beta</math> Ligand</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor</i>



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Etichal Clearence .....	44
Lampiran 2. Hasil Analisis SPSS .....	45
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian.....	58
Lampiran 4. Surat Selesai Penelitian.....	61
Lampiran 5. Hasil Perhitungan Jumlah Neutrofil .....	65
Lampiran 6. Dokumentasi .....	66

