

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	
SAMPUL DALAM	I
LEMBAR PENGESAHAN	II
PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI	III
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	IV
UCAPAN TERIMA KASIH	V
ABSTRAK	VII
ABSTRACT	VIII
DAFTAR ISI	IX
DAFTAR TABEL	XII
DAFTAR GAMBAR	XIII
DAFTAR SINGKATAN	XIV
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan.....	4
1.3.1. Tujuan Umum.....	4
1.3.2. Tujuan Khusus.....	4
1.4. Manfaat.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Kunyit.....	5
2.1.1. Definisi Kunyit	5
2.1.2. Taksonomi Kunyit	6
2.1.3. Kandungan Kunyit.....	6
2.1.3.1. Kurkuminoid	7
2.1.3.2. Tanin	7
2.1.3.3. Minyak Astiri	8
2.1.3.4. Alkaloid dan Flavonoid	8
2.1.4. Manfaat Kunyit.....	9
2.2. Jaringan Periodontal	10
2.3. Periodontitis.....	11
2.3.1. Definisi periodontitis	11
2.3.2. Klasifikasi Periodontitis	12
2.3.2.1. Periodontitis Kronis	13
2.3.2.2. Periodontitis Agresif.....	13
2.3.3. Patogenesis dan Respon Inflamasi Periodontitis	13
2.3.4. Gejala Klinis Periodontitis	15
2.3.5. Faktor Resiko Penyakit Periodontal	16
2.3.6. Rencana Perawatan Periodontitis	17
2.4. <i>Porphyromonas gingivalis</i>	17
2.5. Kolagen.....	18
2.5.1. Definisi	18
2.5.2. Kolagen Jaringan Periodontal.....	19

BAB 3 KERANGKA KONSEP.....	21
3.1. Bagan Kerangka Konsep.....	22
3.2. Hipotesis Penelitian.....	22
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	23
4.1. Jenis Penelitian.....	23
4.2. Rancangan Penelitian.....	23
4.3. Populasi.....	24
4.4. Sampel.....	24
4.4.1. Sampel Penelitian.....	24
4.4.2. Kelompok Sampel Penelitian.....	24
4.4.3. Besar Sampel.....	25
4.4.4. Teknik <i>Sampling</i>	26
4.5. Variabel Penelitian.....	26
4.6. Definisi Operasional Variabel.....	26
4.7. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27
4.7.1. Lokasi Penelitian.....	27
4.7.1.1. Kurkumin.....	27
4.7.1.2. Perlakuan.....	27
4.7.1.3. Pengecatan Gambaran HPA.....	27
4.7.2. Waktu Penelitian.....	27
4.8. Bahan dan Alat.....	27
4.8.1. Bahan.....	27
4.8.2. Alat.....	29
4.9. Cara Kerja.....	30
4.9.1. Uji Laik Etik.....	30
4.9.2. Persiapan Hewan Coba.....	30
4.9.3. Persiapan Kurkumin.....	31
4.9.4. Perlakuan Hewan Coba.....	31
4.9.4.1. Persiapan bakteri <i>P. gingivalis</i>	31
4.9.4.2. Induksi bakteri <i>P. gingivalis</i>	31
4.9.4.3. Pemberian Kurkumin.....	31
4.9.4.4. Pengambilan Sampel Jaringan.....	31
4.9.5. Pembuatan Sediaan Histologis.....	32
4.9.5.1. Fiksasi Jaringan.....	32
4.9.6. Dekalsifikasi.....	32
4.9.7. Pemrosesan Jaringan.....	32
4.9.8. Prosedur Pewarnaan <i>Masson Trichrome</i>	34
4.10. Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data.....	34
4.11. Pengolahan dan Analisis Data.....	35
4.12. Alur Penelitian.....	36
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA.....	37
5.1. Hasil Penelitian.....	37
5.2. Analisis Data.....	38
BAB 6 PEMBAHASAN.....	40

BAB 7 SIMPULAN DAN SARAN.....	44
7.1. Simpulan.....	44
7.2. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN.....	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi penyakit periodontitis (Newman <i>et al</i> , 2018)	13
Tabel 5.1 Hasil pencatatan rerata dan simpangan baku kepadatan kolagen.....	37
Tabel 5.2 Uji statistik <i>Mann-Wihtney Test</i>	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 a) rumpun dan bunga b) rimpang kunyit c1) Simplisia c2) Serbuk c3) kapsul dari serbuk rimpang kunyit.....	5
Gambar 2.2 Struktur kimia senyawa kurkuminoid (Labban, 2014).....	7
Gambar 2.3 Struktur Gingiva normal (Newman et al., 2018).....	11
Gambar 2.4 Respon imun inflamasi jaringan periodontal yang kompleks baik innate dan adaptive (Cekici et al., 2014)	14
Gambar 2.5 Peran bakteri terhadap penyakit periodontal (Hasan and Palmer, 2014).....	15
Gambar 5.1 Pembacaan kepadatan kolagen menggunakan mikroskop dengan pengecatan Masson trichrome. A. Kepadatan kolagen kelompok tikus sehat (N), B. Kepadatan kolagen pada kelompok kontrol (K), C. Kepadatan kolagen pada kelompok perlakuan bakteri dan pemberian kurkum	38

DAFTAR SINGKATAN

BDMC	= Bisdemethoxykurkumin
C	= Kurkumin
COX	= <i>Cyclooxygenase</i>
DMC	= Demethoxykurkumin
ECM	= <i>Extracellular Matrix</i>
IL-1 β	= <i>Interleukin-1β</i>
IL-6	= <i>Interleukin-6</i>
LPS	= <i>Lipopolisakarida</i>
MMP	= <i>Matrix Metalloproteinase</i>
NF-kB	= <i>Nuclear Factor Kappa β</i>
NO	= <i>Nitric Oxide</i>
SRP	= <i>Scalling Root Planning</i>
TIMPs	= <i>Tissue Inhibitor Matrix Metalloproteinases</i>
TNF- α	= <i>Tumor Necrosis Factor-α</i>
TLR	= <i>Toll Like Receptors</i>