

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL DEPAN.....	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PENETAPAN PANITIA PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.3.1. Tujuan Umum	5
1.3.2. Tujuan Khusus	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.4.1. Manfaat Teoritis	5
1.4.2. Manfaat Praktis	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Jaringan Periodontal.....	7
2.2. Gingiva.....	7
2.3. Gingivitis.....	8
2.3.1 Gambaran Klinis Gingivitis	8
2.3.1 Etiologi Gingivitis.....	9
2.3.2 Patogenesis gingivitis.....	10
2.3.3 Klasifikasi gingivitis	12

2.3.4	Indeks pengukuran gingivitis	13
2.3.5	Perawatan gingivitis	14
2.4.	Makrofag	14
2.5.	Buah Naga Merah	15
2.5.1.	Kulit Buah Naga Merah	16
2.5.2.	Taksonomi Buah Naga Merah	17
2.5.3.	Senyawa Aktif Kulit Buah Naga Merah	18
2.5.4.	Senyawa Antiinflamasi Kulit Buah Naga Merah.....	19
1.	Flavonoid	19
2.	Betalain	19
2.6.	Porphyromonas gingivalis.....	20

BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS

3.1.	Kerangka Konseptual	24
3.2.	Keterangan Kerangka Konsep.....	25
3.3.	Hipotesis.....	27

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1	Jenis Penelitian.....	28
4.2	Rancangan Penelitian	28
4.3	Lokasi Penelitian	30
4.4	Waktu Penelitian	30
4.5	Sampel Penelitian, Unit Analisa dan Besar Sampel.....	30
4.5.1	Sampel Penelitian.....	30
4.5.2	Unit Analisa	30
4.5.3	Besar Sampel.....	30
4.6	Kelompok Sampel.....	31
4.7	Variabel Penelitian	32
4.7.1	Variabel Bebas	32
4.7.2	Variabel Terikat	32
4.7.3	Variabel Kontrol.....	32
4.8	Definisi Operasional Variabel.....	33
4.9	Alat dan Bahan Penelitian.....	33
4.9.1	Alat Penelitian.....	33
4.9.2	Bahan Penelitian.....	34

4.10	Prosedur Penelitian.....	35
4.10.1	Persiapan Hewan Coba	35
4.10.2	Prosedur Ekstraksi Kulit Buah Naga Merah	35
4.10.3	Pembuatan Basis Gel Kulit Buah Naga Merah	36
4.10.4	Perlakuan Hewan Coba	37
4.10.5	Tahap Pemrosesan Jaringan Gingiva Hewan Coba Setelah Perlakuan.....	38
4.10.6	Tahap Pewarnaan	40
4.10.7	Tahap Pengamatan atau Pengambilan Data	41
4.11	Analisis Data	42
4.12	Alur Penelitian	43
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA		
5.1.	Hasil Penelitian	44
5.2.	Analisis Data	47
BAB VI PEMBAHASAN.....		50
BAB VII SIMPULAN DAN SARAN		
7.1.	Simpulan	55
7.2.	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA		56
LAMPIRAN.....		61

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil pencatatan rerata dan standar deviasi	44
Tabel 5.2 Uji Statistik Kruskal Wallis	47
Tabel 5.3 Uji Statistik Mann Whitney	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pasien dengan Gingivitis.....	9
Gambar 2.2 Buah Naga Merah.....	17
Gambar 2.3 Pengujian FTIR pada ekstrak	18
Gambar 2.4 Porphyromonas gingivalis.....	21
Gambar 5.1 Grafik Rerata dan Standar Deviasi.....	45
Gambar 5.2 Mikroskopik sampel K5	46
Gambar 5.3 Mikroskopik sampel P1.....	46
Gambar 5.4 Mikroskopik sampel P3.....	46
Gambar 5.5 Mikroskopik sampel P5.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Uji Statistik Hasil Penelitian.....	61
Lampiran 2 Hasil Penelitian.....	68
Lampiran 3 Dokumentasi Proses Penelitian	69
Lampiran 4 Sertifikat Etik Penelitian.....	71

DAFTAR SINGKATAN

P.g = Porphyromonas gingivalis

TLR = Toll-like Receptor

NFkB = Nuclear Factor Kappa Beta

IL = Interleukin

COX = Cyclooxygenase

NOS = Nitrous Oxide

ROS = Reactive Oxygen Species

MDA = Malondialdehyde