



**ADHESI *Porphyromonas gingivalis* PADA NETROFIL YANG
DIINKUBASI EKSTRAK KELOPAK BUNGA ROSELLA
(*Hibiscus sabdariffa* L.)**

SKRIPSI

Oleh:

Lila Cita Pratiwi

NIM 081610101025

**BAGIAN PERIODONSIA
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS JEMBER**

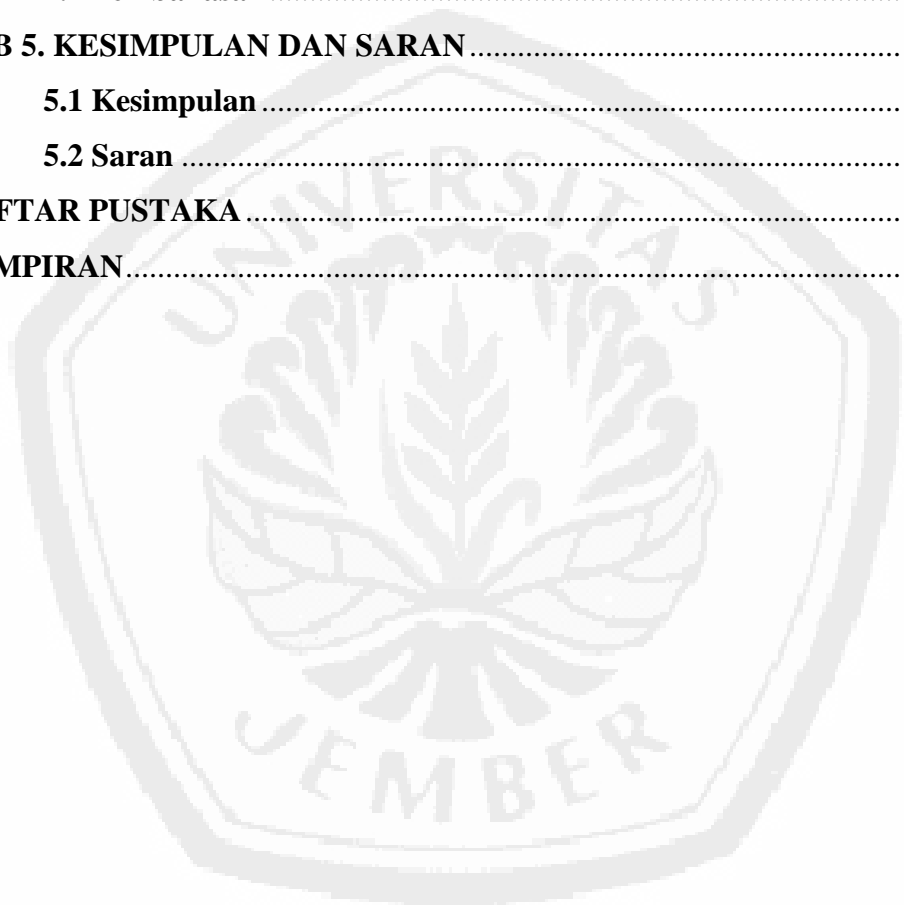
2012

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PEMBIMBINGAN	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
RINGKASAN	vii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Indeks Adhesi	5
2.2 <i>Porphyromonas gingivalis</i>	6
2.2.1 Klasifikasi	6
2.2.2 Karakteristik	7
2.2.3 Metabolisme	7
2.2.4 Mekanisme Perlekatan pada Inang	8
2.2.5 Peran dalam Patogenesis Penyakit Periodontal	

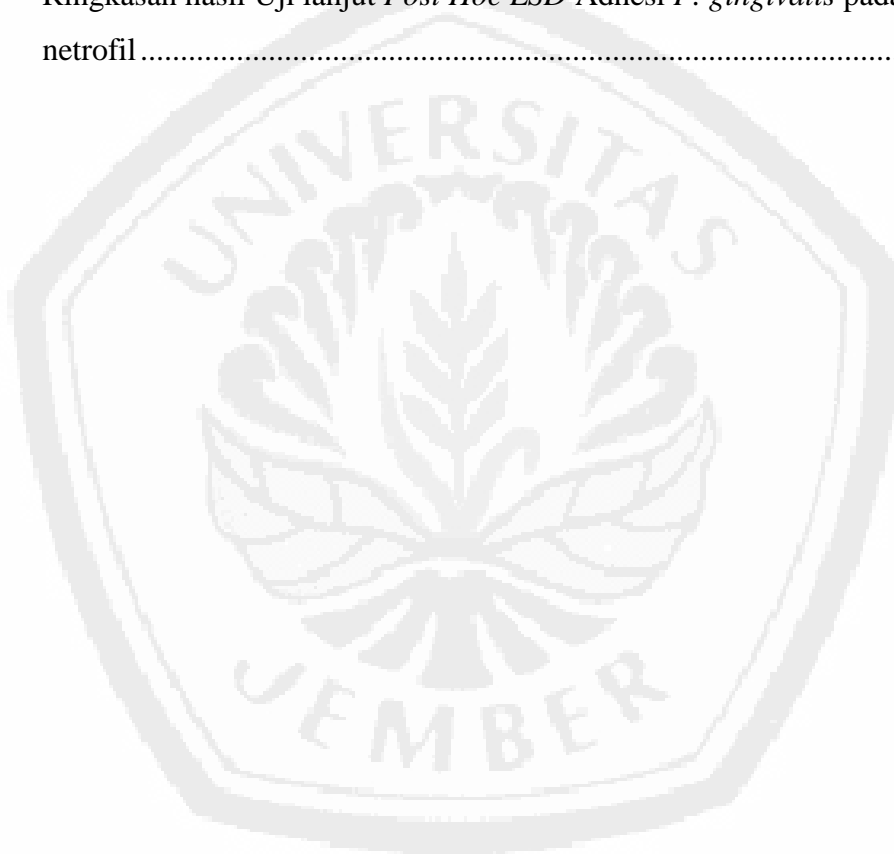
<i>(Indirect)</i>	9
2.3 Netrofil	11
2.3.1 Morfologi Netrofil.....	11
2.3.2 Membran Sel Netrofil	12
2.3.3 Mekanisme Netrofil dalam Pertahanan Tubuh	13
2.4 Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.)	17
2.4.1 Klasifikasi Rosella	17
2.4.2 Morfologi Rosella	18
2.4.3 Kandungan dan Manfaat Rosella	19
2.5 Hipotesis	22
BAB 3. METODE PENELITIAN	23
3.1 Jenis Penelitian	23
3.2 Rancangan Penelitian	23
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.4 Variabel Penelitian	23
3.4.1 Variabel Bebas	23
3.4.1.1 Definisi Operasional.....	23
3.4.2 Variabel Terikat	24
3.4.2.1 Definisi Operasional.....	24
3.4.3 Variabel Terkendali.....	24
3.5 Alat dan Bahan	25
3.5.1 Alat.....	25
3.5.2 Bahan	26
3.6 Prosedur Penelitian	26
3.6.1 Tahap Persiapan	26
3.6.2 Pelaksanaan Penelitian.....	28
3.7 Analisis Data	30
3.8 Alur Penelitian	31

BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Hasil Penelitian	32
4.1.1 Hasil Isolasi Netrofil dan Subkultur <i>P. gingivalis</i>	32
4.1.2 Hasil Uji Adhesi.....	33
4.1.3 Hasil Analisis Data.....	35
4.2 Pembahasan	37
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	48



DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1 Kandungan kelopak kering bunga Rosella dalam 100 g.....	21
4.1 Rata-rata adhesi <i>P. gingivalis</i> pada netrofil antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan.....	34
4.2 Ringkasan hasil Uji lanjut <i>Post Hoc LSD</i> Adhesi <i>P. gingivalis</i> pada netrofil.....	36



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 <i>Porphyromonas gingivalis</i>	7
2.2 Gambaran mikroskopis netrofil.....	12
2.3 Oponisasi	15
2.4 Tanaman Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa L.</i>).....	18
4.1 Preparat Hasil Isolasi Netrofil.....	32
4.2 Sediaan <i>P. gingivalis</i>	33
4.3 Netrofil diinkubasi RPMI (kelompok kontrol) menunjukkan adhesi <i>P.gingivalis</i> (tanda panah) dalam jumlah banyak sehingga akan menyebabkan netrofil lisis (panah merah). Pembesaran 1000x	34
4.4 Netrofil diinkubasi ekstrak Rosella 50% (kelompok perlakuan 1) menunjukkan penurunan adhesi <i>P.gingivalis</i> (tanda panah) dengan jumlah rata-rata 5 bakteri/ sel	35
4.5 Netrofil diinkubasi ekstrak Rosella 100% (kelompok perlakuan 2) menunjukkan adhesi <i>P.gingivalis</i> (tanda panah) dalam jumlah sedikit dengan jumlah rata-rata 3 bakteri/ sel (pembesaran 1000x)	35
4.6 Diagram batang rata-rata adhesi <i>P. gingivalis</i> pada netrofil	37
4.7 Hasil uji viabilitas netrofil.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A. Hasil Perhitungan Rata-Rata Adhesi <i>P.gingivalis</i> Pada Netrofil	48
B. Analisis Data Penelitian	52
B.1 Deskriptif Data Penelitian	52
B.2 Uji Normalitas	52
B.3 Uji Homogenitas	53
B.4 Uji <i>One Way Anova</i>	53
B.5 Uji Lanjut <i>LSD</i>	54
C. Alat dan Bahan Pembuatan Ekstrak Kelopak Rosella	55
C.1 Alat Pembuatan Ekstrak Rosella	55
C.2 Bahan Pembuatan Ekstrak Rosella	56
D. Alat dan Bahan Subkultur <i>P. gingivalis</i>	57
D.1 Alat Subkultur <i>P. gingivalis</i>	57
D.2 Bahan Subkultur <i>P. gingivalis</i>	58
E. Alat dan Bahan Penelitian Uji Adhesi	59
E.1 Alat Penelitian Uji Adhesi	59
E.2 Bahan Penelitian Uji Adhesi	62