

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PENETAPAN PANITIA PENGUJI TESIS.....	iii
LEMBAR ORISINALITAS PENELITIAN	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Periodontitis Kronis	5
2.1.1 Patogenesis Periodontitis Kronis.....	6
2.1.2 Faktor Resiko Periodontitis Kronis.....	9
2.2 Kehamilan.....	10
2.2.1 Periodontitis Pada Kehamilan	11
2.3 Preeklamsia.....	13
2.3.1 Tekanan Darah.....	14
2.3.2 Proteinuria.....	15
2.4 Makrofag.....	15
2.5 Sitokin.....	17
2.5.1 <i>Interleukin-10</i>	17

2.6	Imunohistokimia	18
2.7	Hubungan Makrofag dan IL-10 Pada Periodontitis Kronis dengan Resiko Preeklamsia.....	19
BAB 3	KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN ...	21
3.1	Kerangka Konseptual Penelitian.....	21
3.2	Keterangan Kerangka Konseptual Penelitian	22
3.3	Hipotesis Penelitian	23
BAB 4	METODE PENELITIAN.....	24
4.1	Jenis Penelitian	24
4.2	Rancangan Penelitian.....	24
4.3	Sampel Penelitian	24
4.3.1	Unit Sampel.....	24
4.3.2	Besar Sampel.....	25
4.4	Variabel Penelitian.....	26
4.4.1	Variabel Bebas	26
4.4.2	Variabel Terikat	26
4.4.3	Variabel Antara	26
4.4.4	Variabel Terkendali	26
4.5	Definisi Operasional	26
4.6	Waktu dan Lokasi Penelitian	27
4.7	Bahan dan Alat Penelitian	28
4.7.1	Bahan	28
4.7.2	Alat	28
4.8	Cara Kerja.....	29
4.8.1	Pengajuan Etik.....	29
4.8.2	Persiapan Hewan Coba	29
4.8.3	Persiapan Bakteri <i>Pophorymonas Gingivalis</i>	29
4.8.4	Perlakuan Bunting pada <i>Wistar Rat</i>	30
4.8.5	Perlakuan Periodontitis pada <i>Wistar Rat</i>	30
4.8.6	Pengukuran Proteinuria pada <i>Wistar Rat</i>	30
4.8.7	Pengukuran Tekanan Darah pada <i>Wistar Rat</i>	31
4.8.8	Euthanasia Hewan Coba	31

4.8.9 Pembuatan Sediaan Histopatologis	31
4.8.10 Penghitungan Jumlah Sel Makrofag dengan Pengecatan HE	32
4.8.11 Pengukuran ekspresi IL-10 dengan Pengecatan Imunohistokimia.....	33
4.9 Analisis Data.....	34
4.10 Kerangka Penelitian.....	35
BAB 5 HASIL PENELITIAN	36
5.1 Data Penelitian.....	36
5.1.1 Hasil Pengukuran Tekanan Darah	36
5.1.2 Hasil Proteinuria	37
5.1.3 Jumlah Makrofag	38
5.1.4 Ekspresi IL-10	39
5.2 Analisis Data Penelitian.....	40
BAB 6 PEMBAHASAN	43
BAB 7 KESIMPULAN.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 5.1 Makrofag pada jaringan periodontal *wistar rat* 38
Gambar 5.2 Ekspresi IL-10..... 40

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klasifikasi tekanan darah dewasa.....	14
Tabel 5.1	Data rerata tekanan darah dan simpang baku pada ketiga kelompok <i>wistar rat</i>	36
Tabel 5.2	Data kadar proteinuria hari ke-14 dan hari ke-20 pada ketiga kelompok <i>wistar rat</i>	37
Tabel 5.3	Data rerata dan simpang baku jumlah makrofag pada ketiga kelompok <i>wistar rat</i>	39
Tabel 5.4	Data rerata dan simpang baku ekspresi IL-10 pada ketiga kelompok <i>wistar rat</i>	39
Tabel 5.5	Hasil uji <i>Oneway</i> Anova jumlah makrofag dan IL-10	41
Tabel 5.6	Hasil analisis statistik <i>Post Hoc Test</i> LSD dari jumlah sel makrofag ..	42
Tabel 5.7	Hasil analisis statistik <i>Post Hoc Test</i> LSD dari ekspresi IL-10.....	42

LAMPIRAN

Lampiran 1 Foto Tahapan dalam Penelitian.....	55
Lampiran 2 Sertifikat Laik Etik.....	58
Lampiran 3 Hasil SPSS	59

DAFTAR SINGKATAN

AP-1	: <i>Activator protein 1</i>
BBLR	: Berat badan lahir rendah
CRP	: <i>C-reactive protein</i>
DAB	: <i>Diamino benzidin</i>
eNOS	: <i>Endothelial nitric oxide synthase</i>
ET-1	: <i>Endothelin-1</i>
hCG	: <i>Hormon human chorionic gonadotropin</i>
HE	: <i>Hematoxylin eosin</i>
IFN	: <i>Interferon</i>
IgM	: <i>Imunoglobulin M</i>
IL	: <i>Interleukin</i>
IUGR	: <i>Intra uterine growth retardation</i>
LPS	: <i>Lipopolysaccharide</i>
LTA	: <i>Lipoteichoic acid</i>
MCP	: <i>Monocytes chemoattractant protein</i>
MHC	: <i>Major histocompatibility complex</i>
MIP	: <i>Molecule imprinting polymer</i>
MMP	: <i>Matrix metalloproteinase</i>
NF κ B	: <i>Nuclear factor-κB</i>
NK	: <i>Natura killer</i>

NO	: <i>Nitric oxide</i>
NSH	: <i>Normal Horse Serum</i>
PBS	: <i>Buffer Saline</i>
PE	: <i>Preeclampsia</i>
PGE	: <i>Prostaglandin</i>
PGI	: <i>Prostacyclin</i>
PGN	: <i>Peptidoglycan</i>
PMSG	: <i>Hormon Pregnant Mare Serum Gonadotropin</i>
RANK	: <i>Receptor activator of nuclear factor κ B</i>
RANKL	: <i>Receptor activator of nuclear factor κ B-ligand</i>
TEM	: <i>Transmission Electron Micrograph</i>
TGF- β 1	: <i>Transforming growth factor beta 1</i>
Th	: <i>T helper</i>
TNF-a	: <i>Tumor necrosis factor alpha</i>
TSB	: <i>Tryptic Soy Broth</i>
TXA	: <i>Tranexamic acid</i>
VEGF	: <i>Vascular endothelial growth factor</i>