

DAFTAR ISI

	Halaman
Sampul Depan	i
Sampul Dalam	ii
Lembar Pengesahan	ii
Penetapan Panitia Penguji Skripsi.....	iii
Ucapan Terima Kasih.....	v
<i>Abstract</i>	viii
Abstrak	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Singkatan.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Umum	4
1.4 Manfaat	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Erythromycin</i>	5
2.1.1 Mekanisme Aksi.....	6
2.1.2 Farmakokinetik.....	7
2.1.3 Metabolisme	7
2.1.4 Frekuensi, dosis & rute administrasi informasi.....	8
2.1.5 Efek samping.....	9
2.1.6 Interaksi obat	10
2.2 Penyakit Periodontal	12
2.2.1 Definisi periodontitis	14
2.2.2 Tipe periodontitis	16
2.2.2.1 Keparahan Periodontitis	16
2.2.2.2 Masalah Perawatan	18
2.2.2.3 Tingkat penyakit periodontitis	19
2.2.2.4 Tingkat perkembangan	19
2.2.2.5 Faktor risiko	20
2.2.2.6 Keterkaitan dengan kesehatan umum	20
2.2.3 <i>Staging System</i> Periodontitis	21

2.2.3.1 Tahap I periodontitis	22
2.2.3.2 Tahap II periodontitis.....	22
2.2.3.3 Tahap III periodontitis	23
2.2.3.4 Tahap IV periodontitis	23
2.3 <i>Matrix Metalloproteinases</i>	24
2.3.1 Sumber MMP-8 di Rongga Mulut.....	27
2.3.2 MMP sebagai biomarker diagnostik penyakit periodontal dalam saliva dan obat kumur.....	28
2.3.3 Matriks Aktivasi Matriks Metalloproteinase.....	32
2.3.4 Bentuk Aktif dan Laten <i>Collagen</i>	36
2.3.5 MMP-8 dan Korelasi dengan Penyakit Periodontal	37
2.3.6 Imunopatologi MMP	Error! Bookmark not defined.
2.3.7 Level MMP-8 sebelum dan sesudah Terapi <i>Non-surgical</i>	45
2.3.8 <i>Host Response Modulation</i>	46
2.3.9 Asosiasi Mikroorganisme Periodontal dengan MMP-8	48
2.3.10 MMP-8 dan Latar Belakang Genetik	49
2.3.11 Menggabungkan Biomarker Lain untuk Meningkatkan Akurasi Diagnostik	49
BAB 3 KERANGKA KONSEP	52
3.1 Narasi Kerangka Konsep	53
BAB 4 METODE PENULISAN.....	55
4.1 Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	55
4.2 Sumber Data.....	56
4.3 Metode Pengumpulan Data.....	57
4.4 Metode Analisis Data.....	57
BAB 5 HASIL.....	59
BAB 6 PEMBAHASAN.....	60
BAB 7 SIMPULAN DAN SARAN	64
7.1 Kesimpulan	64
7.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kaskade aktivasi matriks metaloproteinase (MMP) dalam katabolisme jaringan ikat selama periodontitis.....	34
Gambar 2.2 MMPs sebagai pengatur inflamasi periodontal..	40

DAFTAR SINGKATAN

(IL) IL-6, 8	: <i>Interleukins</i>
(IL)-1 β	: <i>Interleukin-1 beta</i>
AAP	: <i>Asymptomatic apical periodontitis</i>
AgP	: <i>Aggressive periodontitis</i>
aMMP-8	: <i>Active form of matrix metalloproteinase-8</i>
APD periodontal	: <i>Peri-implant degeneration</i>
AUC	: <i>Area under the curve</i>
BOP	: <i>Bleeding on probing</i>
CAL	: <i>Clinical attachment loss</i>
CAL	: <i>clinical attachment loss</i>
CEJ	: <i>cemento-enamel junction</i>
CK/CC	: <i>cytokines/chemokines</i>
CP	: <i>Chronic periodontitis</i>
CRS	: <i>Cumulative risk score</i>
CRS	: <i>Cumulative risk score</i>
CTx	: <i>C-terminal cross-linked telopeptide of type I collagen</i>
Dkk-1	: <i>Dickkopf-related protein 1</i>
ELISA	: <i>Enzyme-linked immunosorbent assay</i>
G	: <i>Gingivitis</i>
GAgP	: <i>Generalized aggressive periodontitis</i>
GCF	: <i>Gingival crevicular fluid</i>
ICTP	: <i>Pyridinoline cross-linked carboxy-terminal telopeptide of type I collagen</i>
IFMA	: <i>Immunofluorometric assay</i>
IFN- γ	: <i>Interferon gamma</i>
L/SDD	: <i>Low-dose doxycycline/sub-antimicrobial-dose doxycycline</i>
MIP-1 α	: <i>Macrophage inflammatory protein</i>
MMP	: <i>Matrix metalloproteinase</i>
MMP-8	: <i>Matrix metalloproteinase-8</i>
NTx	: <i>N-terminal cross-linked telopeptide of type I collagen</i>

ON	: <i>Osteonectin</i>
OPG	: <i>Osteoprotegerin</i>
PCR	: <i>polymerase chain reaction</i>
PGE2	: <i>Prostaglandin E2</i>
PI	: <i>Peri-implantitis</i>
PI	: <i>Plaque index</i>
PICF	: <i>Peri-implant crevicular fluid</i>
PISF	: <i>Peri-Implant sulcus fluid</i>
PMN	: <i>Polymorphonuclear leukocyte</i>
PoC	: <i>Point-of-care</i>
POCID	: <i>Point-of-care immunoflow device</i>
PPD	: <i>Probing pocket depth</i>
PTN	: <i>Periostin</i>
SRP	: <i>Scaling and root planning</i>
Th	: <i>T helper CD4+ lymphocytes</i>
TIMP-1	: <i>Tissue inhibitor of matrix metalloproteinase</i>
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor</i>
TNF- α	: <i>Tumor necrosis factor-alpha</i>
TRACP-5b	: <i>Tartrate-resistant acid phosphatase serum type-5b</i>
TRAP-5	: <i>Tartrate-resistant acid phosphatase-5</i>