

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN.....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SINGKATAN.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian.....	8
C.1. Tujuan Umum.....	8
C.2. Tujuan Khusus.....	8
D. Manfaat Penelitian.....	8
D.1. Manfaat Teoritis.....	8
D.2. Manfaat Praktis.....	8
E. Keaslian Penelitian.....	9
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	12
A. Otitis Media Supuratif Kronik tipe Tubotimpani.....	12
A.1. Definisi.....	12
A.2. Mikrobiologi OMSK.....	12
A.3. Faktor Predisposisi OMSK TT.....	13
A.4. Patogenesis OMSK TT.....	14
A.5. Diagnosis.....	15
A.6. Terapi.....	16
A.7. Imunologi OMSK.....	16
A.7.1. Imunitas Bawaan pada OMSK.....	19
A.7.2. Imunitas Adaptif pada OMSK.....	23
B. Mannose-Binding Lectin.....	26
B.1. Peran MBL pada OMSK.....	29
C. Tumor Necrosis Factor- α	33
D. Interleukin-1 β	35
E. Landasan Teori.....	37

F. Kerangka Teori.....	39
G. Kerangka Konsep.....	40
H. Hipotesis.....	40
BAB III. METODE PENELITIAN.....	42
A. Desain Penelitian.....	42
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	42
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	42
D. Variabel Penelitian.....	45
E. Definisi Operasional Penelitian.....	45
F. Alur Penelitian.....	48
G. Prosedur Penelitian.....	49
H. Analisis Data.....	52
I. Persetujuan Etik.....	52
BAB IV. HASIL PENELITIAN.....	53
BAB V. PEMBAHASAN.....	62
A. Karakteristik Umum dan Klinik Subyek Penelitian.....	62
A.1. Karakteristik Umum	62
A.2. Karakteristik Klinik.....	62
B. Hubungan antara Kadar MBL dengan luas perforasi membran timpani, jenis, dan derajat ketulian	72
C. Hubungan antara Kadar TNF- α dengan luas perforasi membran timpani, jenis, dan derajat ketulian.....	74
D. Hubungan antara Kadar Il-1 β dengan luas perforasi membran timpani, jenis, dan derajat ketulian.....	75
E. Hubungan antara kadar MBL, TNF- α , dan IL-1 β dengan lokasi telinga pada penderita OMSK TT.....	77
F. Variasi hasil penelitian pada subyek penderita OMSK TT.....	77
G. Keterbatasan Penelitian.....	80
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	81
A. Kesimpulan.....	81
B. Saran.....	82
RINGKASAN.....	83
RESUME.....	90
DAFTAR PUSTAKA.....	97
LAMPIRAN.....	109

DAFTAR SINGKATAN

APC	: <i>antigen presenting cell</i>
BCR	: <i>B cell receptor</i>
C2	: <i>Complement 2</i>
C3	: <i>Complement 3</i>
C3a	: <i>Complement 3a</i>
C3b	: <i>Complement 3b</i>
C4	: <i>Complement 4</i>
C4a	: <i>Complement 4a</i>
C4b	: <i>Complement 4b</i>
CD4 ⁺	: <i>Cluster of differentiation 4⁺</i>
CD8 ⁺	: <i>Cluster of differentiation 4⁺</i>
CRDs	: <i>Carbohydrate recognition domains</i>
DALYs	: <i>Disability Adjusted Life-Years</i>
ELISA	: <i>Enzyme-linked immunosorbent assay</i>
FGF	: <i>Fibroblast growth factor</i>
ICAM 1	: <i>Intercellular Adhesion molecule-1</i>
VCAM	: <i>Vascular cell adhesion-1</i>
IFN	: <i>Interferon</i>
IFN- γ	: <i>Interferon- γ</i>
Ig	: <i>Immunoglobulin</i>
Ig A	: <i>Immunoglobulin A</i>
Ig G	: <i>Immunoglobulin G</i>
Ig M	: <i>Immunoglobulin M</i>
Il-1 β	: <i>Interleukin-1β</i>
Il-2	: <i>Interleukin-2</i>
Il-6	: <i>Interleukin-6</i>
Il-8	: <i>Interleukin-8</i>
Il-12	: <i>Interleukin-12</i>
Il-13	: <i>Interleukin-13</i>
Il-21	: <i>Interleukin-21</i>
Il-23	: <i>Interleukin-23</i>
LTA	: <i>lipoteichoic acid</i>
MASP	: <i>MBL-Associated serin protease</i>
MASP-1	: <i>MBL-Associated serin protease 1</i>
MASP-2	: <i>MBL-Associated serin protease 2</i>
MASP-3	: <i>MBL-Associated serin protease 3</i>
MBL	: <i>Mannose Binding Lectin</i>
MHC	: <i>Major histocompatibility complex</i>
MIg	: <i>Membrane Immunoglobulin</i>

MyD88	: <i>Myeloid differentiation factor 88</i>
NK	: <i>Natural killer</i>
NO	: <i>Nitric oxide</i>
Nod-1	: <i>Nucleotide-binding oligomerization domain-1</i>
Nod-2	: <i>Nucleotide-binding oligomerization domain-2</i>
OM	: <i>Otitis Media</i>
OMA	: <i>Otitis Media Akut</i>
OME	: <i>Otitis Media Efusi</i>
OMSK	: <i>Otitis Media Supuratif Kronik</i>
OMSK AA	: <i>Otitis Media Supuratif Kronik tipe Atticoantral</i>
OMSK TT	: <i>Otitis Media Supuratif Kronik tipe Tubotimpani</i>
PDGF	: <i>Platelet derived growth factor</i>
PD-L1	: <i>Programme death ligand-1</i>
PRRs	: <i>Pathogen Recognition Receptors</i>
PAMPs	: <i>Pathogen Associated Molecular Patterns</i>
RIG-1	: <i>retinoic acid-inducible gene</i>
SIg	: <i>Surface Immunoglobulin</i>
SLE	: <i>Systemic Lupus Eritematosus</i>
SNPs	: <i>Single Nucleotide Polymorphisms</i>
TGF- β	: <i>Tumor growth factor- β</i>
Th1	: <i>T helper 1</i>
Th2	: <i>T helper 2</i>
Th17	: <i>T helper 17</i>
TLRs	: <i>Toll-like Receptors</i>
TLR2	: <i>Toll-like Receptor 2</i>
TLR3	: <i>Toll-like Receptor 3</i>
TLR4	: <i>Toll-like Receptor 4</i>
TLR9	: <i>Toll-like Receptor 9</i>
TNF- α	: <i>Tumor Necrosis Factor-α</i>
TRIF	: <i>TIR domain containing adaptor inducing IFN-β</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
WT	: <i>Wild type</i>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Proses aktivasi komplemen melalui jalur lectin.....	28
Gambar 2.	Kerangka teori.....	39
Gambar 3.	Kerangka konsep.....	40
Gambar 4.	Alur penelitian.....	48
Gambar 5.	Grafik hubungan antara kadar MBL dengan luas perforasi membran timpani.....	57
Gambar 6.	Grafik hubungan antara kadar TNF- α dengan luas perforasi membran timpani.....	59
Gambar 7.	Grafik hubungan antara kadar IL-1 β dengan luas perforasi membran timpani.....	60

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Daftar penelitian terkait keaslian penelitian.....	9
Tabel 2	Ikatan MBL dengan mikroorganisme.....	31
Tabel 3	Hasil perhitungan jumlah sampel.....	43
Tabel 4	Karakteristik subyek OMSK TT dan kontrol.....	54
Tabel 5	Perbedaan rerata ambang dengar, kadar MBL, TNF- α , dan IL 1- β , serta beda penderita Rhinitis alergi antara kelompok OMSK TT dengan kontrol	56
Tabel 6	Hubungan antara kadar MBL dengan luas perforasi membran timpani, jenis dan derajat ketulian.....	57
Tabel 7	Hubungan antara kadar TNF- α dengan luas perforasi membran timpani, jenis dan derajat ketulian.....	58
Tabel 8	Hubungan antara kadar IL-1 β dengan luas perforasi membran timpani, jenis dan derajat ketulian.....	59
Tabel 9	Hubungan antara kadar MBL, TNF- α , dan IL-1 β dengan lokasi telinga pada penderita OMSK TT.....	61
Tabel 10	Variasi hasil penelitian pada subyek penderita OMSK TT...	61