

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Pertanyaan Penelitian	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Psoriasis Vulgaris	9
1. Definisi	9
2. Epidemiologi	9
3. Patofisiologi	10

4. Gejala klinis	14
5. Gambaran histopatologis	15
6. Diagnosis	15
7. Keparahan penyakit	16
B. Peran Sel T CD4 dan CD8 dalam Psoriasis Vulgaris	17
1. Sel T CD4	17
2. Peran sel T CD4 pada psoriasis	18
3. Sel T CD8+	20
4. Peran sel CD8+ pada psoriasis	21
C. Rasio Sel T CD4/CD8 dalam Psoriasis Vulgaris	22
D. Terapi psoriasis vulgaris	24
1. Modalitas terapi psoriasis vulgaris	24
2. Metotreksat	25
3. Fototerapi <i>narrowband ultraviolet B</i>	27
E. Respons terapi psoriasis vulgaris	28
1. Penilaian respons terapi	28
2. Faktor - faktor yang mempengaruhi respons terapi	30
F. Landasan Teori	31
G. Kerangka Teori	32
H. Kerangka Konsep	33
I. Hipotesis	33
BAB III METODE PENELITIAN	34
A. Rancangan Penelitian	34
B. Tempat dan Waktu Penelitian	34

C. Populasi dan Sampel Penelitian	34
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	34
E. Besar Sampel	35
F. Variabel Penelitian	37
G. Definisi Operasional dan Skala Pengukuran Variabel	37
H. Alat dan Bahan Penelitian	38
J. Alur penelitian	42
K. Analisis Statistik	43
L. Kelaikan Etika	43
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>44</b>
A. Hasil penelitian	44
1. Karakteristik subjek penelitian	44
2. Jumlah sel CD4, CD8 dan rasio sel T CD4/CD8 sebelum terapi	47
3. Hubungan rasio sel T CD4/CD8 dengan respons terapi	47
4. Perbedaan rerata rasio sel T CD4/CD8 berdasar kelompok respons terapi	52
B. Pembahasan	52
<b>BAB V. KESIMPULAN, SARAN DAN RINGKASAN</b>	<b>59</b>
A. Kesimpulan	59
B. Saran	59
C. Ringkasan	60
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>72</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>78</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian penelitian	8
Tabel 2. Karakteristik subjek penelitian	46
Tabel 3. Perbedaan rerata rasio sel T CD4/CD8	52

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Imunopatogenesis psoriasis vulgaris	11
Gambar 2.	Peran sel CD4 dan CD8 dalam psoriasis	19
Gambar 3.	Algoritma penentuan keberhasilan terapi psoriasis vulgaris	30
Gambar 4.	Kerangka teori	32
Gambar 5.	Kerangka konsep	33
Gambar 6.	Alur penelitian	42
Gambar 7.	Alur rekrutmen subjek	45
Gambar 8.	Gambaran mikroskopik pengecatan imunohistokimia dengan anti-CD4 pada pembesaran 400X	48
Gambar 9.	Gambaran mikroskopik pengecatan imunohistokimia dengan anti-CD8 pada pembesaran 400X	48
Gambar 10.	Hubungan rasio sel T CD4/CD8 lesi kulit PV sebelum terapi dengan persentase selisih skor PASI minggu ke 4 dari seluruh subjek dengan terapi metotreksat oral, maupun fototerapi NBUVB.	49
Gambar 11.	Hubungan rasio sel T CD4/CD8 lesi kulit PV sebelum terapi dengan persentase selisih skor PASI minggu ke 8 dari seluruh subjek dengan terapi metotreksat oral, maupun fototerapi NBUVB.	49
Gambar 12.	Hubungan rasio sel T CD4/CD8 lesi kulit PV sebelum terapi dengan persentase selisih skor PASI minggu ke 4 dari seluruh subjek dengan terapi metotreksat oral.	50

- Gambar 14. Hubungan rasio sel T CD4/CD8 lesi kulit PV sebelum terapi dengan persentase selisih skor PASI minggu ke 4 dari seluruh subjek dengan fototerapi NBUVB. 51
- Gambar 15. Hubungan rasio sel T CD4/CD8 lesi kulit PV sebelum terapi dengan persentase selisih skor PASI minggu ke 8 dari seluruh subjek dengan fototerapi NBUVB. 51

## DAFTAR SINGKATAN

Ang	:	angiopoetin
APC	:	<i>antigen precenting cell</i>
bFGF	:	<i>basic fibroblast growth factor</i>
BSA	:	<i>body surface area</i>
CCR	:	<i>C-C chemokine receptor</i>
CD	:	<i>cluster of differentiation</i>
CLA	:	<i>cutaneous lymphocyte antigen</i>
CXCL	:	<i>C-X-C motif ligand</i>
CXCR	:	<i>C-X-C motif receptor</i>
dDC	:	<i>dermal dendritic cells</i>
DAB	:	3,3' - diaminobenzene
DLQI	:	<i>dermatology life quality index</i>
DNA	:	<i>deoxyribonucleic acid</i>
EGF	:	<i>epidermal growth factor</i>
FGF	:	<i>fibroblast growth factor</i>
GMCSF	:	<i>granulocyte macrophage colony stimulating factor</i>
HIV	:	<i>human immunodeficiency virus</i>
iDC	:	<i>inflammatory dendritic cell</i>
IFN	:	interferon
IMT	:	indeks massa tubuh
IL	:	interleukin
KGF	:	<i>keratinocyte growth factor</i>
MHC	:	<i>major histocompability complex</i>
NBUVB	:	<i>narrowband ultraviolet B</i>
NKT	:	<i>natural killer T cells</i>

NO	:	nitrit oksida
PASI	:	<i>psoriasis area severity index</i>
PASI50	:	penurunan skor PASI sebesar 50% dari skor PASI awal
pDC	:	<i>plasmacytoid dendritic cells</i>
PV	:	psoriasis vulgaris
RNA	:	<i>ribonucleic acid</i>
SD	:	standar deviasi
TCR	:	<i>T cell receptor</i>
Th	:	<i>T helper</i>
TGF- $\beta$	:	<i>transforming growth factor- <math>\beta</math></i>
TNF- $\alpha$	:	<i>tumor necrosis factor <math>\alpha</math></i>
UV	:	ultraviolet
VEGF	:	<i>vascular endothelial growth factor</i>
VLA-1	:	<i>very-late antigen 1</i>

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis hubungan sel T CD4, CD8, dan selisih CD4 dan CD8 dengan respons terapi	79
Lampiran 2. Persetujuan komite etik FKKMK UGM	83
Lampiran 3. Status penelitian	84