

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Pertanyaan Penelitian	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Pruritus	9
1. Pruritus	9
2. Pruritus pada penyakit sistemik	11
3. Pruritus uremia	12
4. Penilaian dan pengukuran pruritus	16

B.	Fototerapi.....	17
1.	Fototerapi ultraviolet B (UVB)	18
2.	Fototerapi ultraviolet A (UVA) dan fotokemoterapi	19
C.	Fototerapi pada Pruritus Uremia	20
D.	Interleukin-31 (IL-31)	21
E.	Landasan Teori	27
F.	Kerangka Teori	28
G.	Kerangka Konsep	29
H.	Hipotesis	30
BAB III.	METODE PENELITIAN	31
A.	Rancangan Penelitian	31
B.	Populasi dan Sampel Penelitian	31
C.	Kriteria Inklusi dan Kriteria Eksklusi	32
D.	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	32
E.	Instrumen Penelitian	34
F.	Alur Penelitian	35
G.	Jalan Penelitian.....	36
H.	Analisis Data	37
I.	Kelaikan Etik	38
BAB IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A.	Hasil	39
B.	Pembahasan	41
BAB V.	KESIMPULAN DAN SARAN	45
A.	Kesimpulan	45



B.	Saran	45
BAB VI.	RINGKASAN	46
DAFTAR PUSTAKA		50

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Penelitian mengenai kadar sitokin pada pasien gagal ginjal yang menjalani hemodialisis rutin dan perbedaannya dengan penelitian ini ...	7
Tabel 2.	Penelitian mengenai fototerapi pada pruritus uremia yang menjalani hemodialisis dan perbedaannya dengan penelitian ini.....	8
Tabel 3.	Pruritus yang disebabkan penyakit sistemik.....	12
Tabel 4.	Karakteristik subyek penelitian	40



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Kerangka teori	28
Gambar 2.	Kerangka konsep	29
Gambar 3.	Kerangka alur penelitian	35
Gambar 4.	Hasil uji korelasi antara skor VAS dan kadar IL-31 serum sebelum dan setelah fototerapi NBUVB.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1.	Lembar Persetujuan Komite Etik Penelitian Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada	56
LAMPIRAN 2	Lembar Izin Penelitian dari Direktur SDM dan Pendidikan RSUP Dr. Sardjito	57
LAMPIRAN 3.	Protokol Penelitian	58
LAMPIRAN 4.	Surat Pernyataan Kesiapan Mengikuti Penelitian (<i>Informed Consent</i>)	59
LAMPIRAN 5.	Lembar Penjelasan Kepada Calon Subyek Penelitian	60
LAMPIRAN 6.	Kuesioner Penelitian	62

DAFTAR SINGKATAN

AIDS	: <i>Acquired immunodeficiency syndrome</i>
APC	: <i>Antigen presenting cell</i>
BBUVB	: <i>Broadband ultraviolet B</i>
BPR	: <i>Brachioradial pruritus</i>
CCL17	: <i>Chemokine (C-C motif) ligand 17</i>
CCL22	: <i>chemokine (C-C motif) ligand 22</i>
CD	: <i>Cluster of differentiation</i>
CRP	: <i>C-reactive protein</i>
DLQI	: <i>Dermatology Life Quality Index</i>
DOCK8	: <i>Dedicator of cytokinesis 8</i>
DRG	: <i>Dorsal root ganglia</i>
ECP	: <i>Extracorporeal photopheresis</i>
EPAS1	: <i>Endothelial PAS domain-containing protein 1</i>
ERK1/2	: <i>Extracellular signal-regulated protein kinase 1 and 2</i>
GM-CSF	: <i>Granulocyte-macrophage colony-stimulating factor</i>
GRO- α	: <i>Growth-related oncogene-α</i>
HIV	: <i>Human immunodeficiency virus</i>
IFN	: <i>Inteferon</i>
IgE	: <i>Immunoglobulin E</i>
IL	: <i>Interleukin</i>
IL-31RA	: <i>Interleukin 31 receptor alpha</i>
JAK1/JAK2	: <i>Janus kinase 1/2</i>
JNK	: <i>Jun N-terminal kinase</i>
MAPK	: <i>Mitogen-activated protein kinases</i>
MCP	: <i>Monocyte chemotactic protein</i>
MMP	: <i>Matrix metalloproteinase</i>
MPQ	: <i>McGill Pain Questioner</i>
mRNA	: <i>Messenger Ribonucleic Acid</i>
MS	: <i>Multiple sclerosis</i>
MST1	: <i>Macrophag stimulating 1</i>
MyD88	: <i>Myeloid differentiation primary response 88</i>
NBUVB	: <i>Narrowband ultraviolet B</i>
NF- κ B	: <i>Nuclear factor kappa B</i>
NRS	: <i>Numerical rating scale</i>
OSMR	: <i>Onkosatin M receptor</i>
PBMC	: <i>Peripheral blood mononuclear cell</i>
PI3K/Akt	: <i>Phosphatidlinositol-3-kinase</i>
PUVA	: <i>Psoralen ultraviolet A</i>
RNA	: <i>Ribonucleic Acid</i>
ROS	: <i>Reactive oxygen species</i>
S100A7	: <i>S100 calcium-binding protein A7</i>
SOCS3	: <i>Suppresors of cytokine signaling 3</i>
SP1	: <i>Specificity protein 1</i>



STAT3	: <i>Signal transducer and activator of transcription 3</i>
STAT6	: <i>Signal transducer and activator of transcription 6</i>
TGF β 1	: <i>Transforming growth factor-β1</i>
Th	: <i>T-helper</i>
TLR	: <i>Toll like receptor</i>
TNF	: <i>Tumor necrosis factor</i>
TRPA1	: <i>Transient receptor potential cation channel ankyrin subtype 1</i>
TRPV1	: <i>Transient receptor potential cation channel vanilloid subtype 1</i>
UV	: <i>Ultraviolet</i>
UVA	: <i>Ultraviolet A</i>
VAS	: <i>Visual Analogue Scale</i>
VRS	: <i>Verbal rating scale</i>