

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

SKRIPSI	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Lupus Eritematosus Sistemik (LES)	6
2.1.1 Definisi	6
2.1.2 Epidemiologi	6
2.1.3 Etiologi dan Pathogenesis	7
2.1.4 Manifestasi Klinis	12
2.1.5 Diagnosis	16
2.1.6 Manajemen	21
2.1.7 Hubungan LES dan Kelainan Ginjal	22

2.2	<i>Anti Nuclear Antibody (ANA)</i>	24
2.2.1	Metode <i>Enzyme-linked Immunosorbent Assay (ELISA)</i>	25
2.3	Proteinuria	30
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN		32
3.1	Keterangan Kerangka Konsep.....	33
3.2	Hipotesis Penelitian	34
BAB 4 METODE PENELITIAN		35
4.1	Rancangan Penelitian	35
4.2	Populasi dan Subjek Penelitian.....	35
4.3	Besar Sampel	36
4.4	Teknik Sampling.....	36
4.5	Variabel Penelitian	36
4.6	Definisi Operasional	37
4.7	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	38
4.8	Bahan dan Alat Penelitian	38
4.9	Prosedur Pemeriksaan.....	39
4.9.1	Prosedur Pemeriksaan ANA.....	39
4.9.1.1	Pengambilan Darah Vena	39
4.9.1.2	Pemeriksaan ANA Metode ELISA.....	39
4.9.2	Prosedur pemeriksaan Proteinuria.....	40
4.9.2.1	Pengambilan sample urine.....	40
4.9.2.2	Pemeriksaan Proteinuria	41
4.10	Alur Penelitian	42
4.11	Analisis Data.....	42
BAB 5 HASIL PENELITIAN		43
5.1	Karakteristik Subyek Penelitian	43
5.2	Hubungan kadar ANA dengan derajat Proteinuria pasien LES.....	44
5.3	Perbedaan kadar ANA dengan derajat Proteinuria pasien LES.....	45
BAB 6 PEMBAHASAN		47
6.1	Karakteristik Subyek Penelitian	47
6.2	Hubungan kadar ANA dengan derajat Proteinuria pasien LES.....	48
6.3	Perbedaan kadar ANA dengan derajat Proteinuria pasien LES.....	50

BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	52
7.1 Kesimpulan	52
7.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Etiologi Lupus Eritematosus Sistemik	9
Gambar 2.2 Gambaran Umum Patogenesis LES	11
Gambar 2.3 Respon Autoantibodi pada LES	15
Gambar 2.4 Prinsip Pemeriksaan ELISA	29
Kerangka Konsep Penelitian	32
Alur Penelitian.....	42
Gambar 5.1 Grafik Korelasi kadar ANA dengan derajat Proteinuria	44

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kriteria LES menurut <i>American College of Rheumatology</i>	16
Tabel 2.2 Klasifikasi kriteria SLE menurut SLICC 2012	18
Tabel 2.3 Kriteria klasifikasi EULAR/ACR	29
Tabel 4.1 Definisi Operasional	37
Tabel 5.1 Karakteristik Subyek Penelitian	43
Tabel 5.2 Korelasi antara kadar ANA dan Proteinuria	44
Tabel 5.3 Perbedaan antara kadar ANA dengan berbagai derajat Proteinuria.....	45
Tabel 5.4 Perbedaan kadar ANA pada kelompok Proteinuria ringan dan Proteinuria sedang - berat.....	45
Tabel 5.5 Perbedaan kadar ANA pada kelompok Protein urine negatif dan kelompok Proteinuria sedang - berat	46
Tabel 5.6 Perbedaan kadar ANA pada kelompok Protein urine negatif dan kelompok Proteinuria ringan	46
Tabel L.2.1 Case Processing Summary	57
Tabel L.2.2 Data Subyek Penelitian Umur dan Kadar ANA	57
Tabel L.2.3 Uji Normalitas Umur dan Kadar ANA.....	58
Tabel L.2.4 Statistik Subyek Penelitian (Umur, Jenis Kelamin, kadar ANA, Proteinuria).....	58
Tabel L.2.5 Karakteristik Subyek Penelitian Umur	59
Tabel L.2.6 Karakteristik Subyek Penelitian Jenis Kelamin.....	59
Tabel L.2.7 Karakteristik Subyek Penelitian Kadar ANA.....	60
Tabel L.2.8 Karakteristik Subyek Penelitian Protein Urine.....	61
Tabel L.3.1 Hasil Uji Korelasi <i>Spearman</i> antara tingginya kadar ANA dengan derajat Proteinuria	62
Tabel L.3.2 Hasil Uji Normalitas berbagai kelompok Proteinuria	62
Tabel L.3.3 Data Deskriptif kadar ANA pada berbagai kelompok Proteinuria	63
Tabel L.3.4 Hasil Uji Beda <i>Kruskal-Wallis</i> kadar ANA dengan berbagai derajat Proteinuria.....	64
Tabel L.3.5 Hasil Uji <i>post hoc Mann-Whitney</i> kadar ANA pada kelompok Proteinuria ringan dan Proteinuria sedang-berat	65

Tabel L.3.6 Hasil Uji <i>post hoc Mann-Whitney</i> kadar ANA pada kelompok protein urine negatif dan Proteinuria sedang – berat	65
Tabel L.3.7 Hasil Uji <i>post hoc Mann-Whitney</i> kadar ANA pada kelompok protein urine negatif dan Proteinuria ringan	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Subyek Penelitian Pasien LES.....	56
Lampiran 2 Hasil Perhitungan Karakteristik Subyek Penelitian	57
Lampiran 3 Hasil Perhitungan Data Statistik Penelitian (SPSS 25.0).....	62
Lampiran 4 Keterangan Lolos Kaji Etik	67
Lampiran 5 Penjelasan Untuk Mengikuti Penelitian	68
Lampiran 6 Pernyataan Persetujuan Untuk Berpartisipasi Dalam Penelitian	70
Lampiran 7 Dokumentasi Pemeriksaan ANA dan Proteinuria.....	71
Lampiran 8 Timeline Skripsi.....	73
Lampiran 9 Berita Acara Revisi Skripsi.....	74
Lampiran 10 Kartu Bimbingan Skripsi	75

DAFTAR SINGKATAN

ACR	: <i>American College of Rheumatology</i>
ANA	: <i>Anti-Nuclear Antibody</i>
BILAG	: <i>British Isles Lupus Assessment Group Index</i>
COI	: <i>Cut Off Index</i>
CXCR1	: <i>Cysteine-X-cysteine chemokine receptor 1</i>
DNA	: <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>
dsDNA	: <i>double stranded Dioxyribo Nucleic Acid</i>
ELISA	: <i>Enzyme-Linked Immunosorbant Assay</i>
ENA	: <i>Extractable Nuclear Antigen</i>
EULAR	: <i>European League Against Rheumatism</i>
FAK	: <i>Focal-Adhesion Kinase</i>
HCC	: <i>Hepatocellular Carcinoma</i>
HLA	: <i>Human Leukocyt Antigen</i>
HRP	: <i>Horseradish Peroxidase</i>
HSP	: <i>Heat shock protein</i>
IFN- α	: <i>Interferon alfa</i>
IgG	: <i>Immunoglobulin G</i>
IIFA	: <i>Indirect Immunofluorescence Assay</i>
IL	: <i>Interleukin</i>
INF-1	: <i>Interferin-1</i>
IRAK1	: <i>Interleukin-1 Receptor Associated Kinase 1</i>
IRF5	: <i>Interferon regulatory factor 5</i>
IU/mL	: <i>Internasional Unit per mililiter</i>
LES	: <i>Lupus Eritematosus Sistemik</i>

LN	: Lupus Nephritis
MAC	: <i>Membrane Attack Complex</i>
mg/dL	: milligram per desiliter
MN	: Mono Nuclear
NE	: <i>Neutrophil Elastase</i>
NET	: <i>Neutrophil Extracellular Traps</i>
NFAT	: <i>Nuclear Factor Activated T-cells</i>
NK	: <i>Natural Killer</i>
NKF	: <i>National Kidney Foundation</i>
PTPN22	: <i>Protein Tyrosine Phosphatase Non receptor type 22</i>
RNA	: <i>Ribo Nucleic Acid</i>
RNP	: <i>Ribonukleoprotein</i>
SLEDAI	: <i>Systemic Lupus Erythematosus Disease Activity Index</i>
SLICC	: <i>Systemic Lupus International Collaborating Clinics</i>
SNP	: <i>Single Nucleotide Polimorphism</i>
SST	: <i>Serum Sepatator Tube</i>
TNF- α	: <i>Tumor Necrosis Factor alfa</i>
TREX1	: <i>Three Prime Repair Exonuclease 1</i>
U-PCR	: <i>Urine Protein Creatinin Ratio</i>