

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRAK .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Keaslian Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Lupus Eritematosus Sistemik.....	6
B. Vitamin D.....	26
C. Kerangka Teori.....	34
D. Kerangka Konsep.....	35
E. Hipotesis.....	35
BAB III METODE PENELITIAN.....	36
A. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	36
B. Subyek Penelitian.....	36
C. Variabel Penelitian.....	37
D. Definisi Operasional.....	37
E. Bahan dan Cara Penelitian .....	38
F. Jalannya Penelitian.....	39
G. Analisis Hasil .....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	41
BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....	54
A. Simpulan .....	54
B. Saran.....	54
C. Keterbatasan Penelitian.....	54
DAFTAR PUSTAKA .....	56
LAMPIRAN.....	60

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar penelitian mengenai kadar vitamin D dan manifestasi klinis LES .	4
Tabel 2. Kriteria diagnosis LES menurut ACR 1997 .....	7
Tabel 3. Kriteria diagnosis LES menurut SLICC 2012 .....	8
Tabel 4. Kriteria diagnosis LES menurut EULAR/ACR 2018 .....	9
Tabel 5. Variasi genetik yang berhubungan dengan manifestasi klinis LES .....	25
Tabel 6. Klasifikasi derajat berat LES .....	22
Tabel 7. Nomenklatur previtamin D dan metabolit vitamin D .....	26
Tabel 8. Sumber vitamin D dari makanan .....	28
Tabel 9. Pembagian status vitamin 25(OH)D dari berbagai organisasi .....	29
Tabel 10. Sistem imun yang dimediasi oleh vitamin 1,25(OH) <sub>2</sub> D .....	31
Tabel 11. Definisi operasional .....	37-39
Tabel 12. Karakteristik sosiodemografik subyek penelitian .....	43
Tabel 13. Terapi yang diterima subyek penelitian .....	44
Tabel 14. Karakteristik klinis subyek penelitian berdasarkan kadar vitamin D ...	45
Tabel 15. Karakteristik hasil laboratorium berdasarkan kadar vitamin D .....	46
Tabel 16. Analisis hubungan antara kadar vitamin D dengan manifestasi klinis yang muncul .....	48
Tabel 17. Analisis hubungan antara kadar vitamin D dengan gangguan sistem mukokutan pasien LES .....	48
Tabel 18. Analisis hubungan antara kadar vitamin D dengan gangguan sistem muskuloskeletal pasien LES .....	49
Tabel 19. Analisis hubungan antara kadar vitamin D dengan gangguan sistem hematologi pasien LES .....	50
Tabel 20. Analisis hubungan antara kadar vitamin D dengan gangguan ginjal pasien LES .....	51
Tabel 21. Analisis hubungan antara kadar vitamin D dengan jumlah organ yang terganggu pada pasien LES .....	52
Tabel 22. Hasil akhir analisis multivariat regresi logistik .....	53

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Faktor lingkungan yang berhubungan dengan LES .....	12
Gambar 2. Mekanisme imunologi terjadinya LES .....	14
Gambar 3. Mekanisme terjadinya kutaneus lupus .....	18
Gambar 4. Patogenesis lupus nefritis .....	20
Gambar 5. Mekanisme terjadinya neuropsikiatrik LES .....	22
Gambar 6. Rumus kimia vitamin D .....	27
Gambar 7. Peran vitamin D dalam sitem imun .....	32
Gambar 8. Hubungan defisiensi vitamin D dengan LES .....	33
Gambar 9. Alur pengambilan sampel penelitian.....	42