

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vvii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Pertanyaan Penelitian.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Keaslian Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian .....	5
1. Bagi Peneliti.....	5
2. Bagi Pasien.....	5
3. Bagi Institusi/Ilmu pengetahuan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Lupus Eritematosus Sistemik.....	6
1. Patogenesis.....	8
2. Diagnosis.....	16
3. Aktivitas Penyakit LES.....	20
B. Fisiologi Darah.....	26
C. Dinamika Darah (Zeta potential eritrosit).....	27
1. Zeta potensial eritrosit terhadap Lupus Eritematosus Sistemik.....	29
2. Cara Pengukuran dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Zeta Potensial Eritrosit .....	31
D. LED (Laju Endap Darah).....	33
1. Definisi.....	33
2. Fase – fase LED.....	34
3. Pengukuran LED.....	36
4. Faktor- faktor yang mempengaruhi LED.....	36
5. Laju Endap Darah pada Lupus Eritematosus Sistemik.....	37
E. Kerangka Teori .....	39
F. Kerangka Konsep.....	40
G. Hipotesis Penelitian .....	40
BAB III METODOLOGI.....	41
A. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	41
B. Subjek Penelitian .....	41
C. Variabel Penelitian.....	43



D. Definisi Operasional .....	44
E. Bahan Penelitian .....	46
F. Jalan Penelitian .....	46
G. Analisis Hasil .....	48
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>49</b>
A. Hasil Penelitian .....	49
B. Pembahasan.....	56
C. Kelebihan dan Keterbatasan Penelitian.....	60
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>62</b>
A. Kesimpulan .....	62
B. Saran .....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>
Lampiran 1. Data Penelitian.....	69
Lampiran 2. Penjelasan mengenai penelitian dan informed consent .....	71
Lampiran 3. Ethical clearance.....	76
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian.....	77

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian .....	4
Tabel 2. Kriteria Klasifikasi ACR 1997.....	17
Tabel 3. Kriteria Klasifikasi SLICC 2012 .....	19
Tabel 4. Kriteria EULAR/ACR .....	20
Tabel 5. Instrumen Mex- SLEDAI .....	23
Tabel 6. Karakteristik subyek penelitian.....	49
Tabel 7. Hubungan Zeta potensial eritrosit dengan MEX SLEDAI .....	50
Tabel 8. Hubungan LED dengan MEX SLEDAI.....	51
Tabel 9. Hubungan Zeta potensial eritrosit dengan LED .....	52
Tabel 10. Analisis bivariat pada variabel perancu Mex-Sledai.....	53
Tabel 11. Analisis Multivariat .....	53
Tabel 12. Hubungan antara zeta potensial eritrosit, LED dan Mex-Sledai.....	55

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Mekanisme seluler perkembangan LES (Podolska et al., 2015).....	11
Gambar 2. Lapisan ganda ion di sekitar eritrosit menghasilkan potensi zeta antara keduanya. ....	28
Gambar 3. Persamaan zeta potensial eritrosit .....	28
Gambar 4. Posisi dari interaksi sel eritrosit .....	32
Gambar 5. Fase Terjadi Rouleaux.....	35
Gambar 6. Kurva korelasi Zeta potensial eritrosit dengan MEX SLEDAI.....	50
Gambar 7. Kurva korelasi LED dengan MEX SLEDAI.....	51
Gambar 8. Kurva korelasi Zeta potensial eritrosit dengan LED .....	52
Gambar 9. Kurva ROC LED dan Zeta potensial eritrosit .....	54



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data penelitian .....	70
Lampiran 2. Penjelasan mengenai penelitian dan <i>informed consent</i> .....	72
Lampiran 3. <i>Ethical clearance</i> .....	77
Lampiran 4. Surat izin penelitian .....	78