

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Perumusan Masalah .....	6
C. Pertanyaan Penelitian .....	7
D. Keaslian Penelitian .....	7
E. Tujuan Penelitian .....	9
F. Manfaat Penelitian.....	9
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	10
A. Insidensi <i>Acute Lymphoblastic Leukemia</i> (ALL).....	10
B. Kemoterapi pada <i>Acute Lymphoblastic Leukemia</i> (ALL) .....	11
1. Klasifikasi Risiko Pasien ALL untuk Kemoterapi.....	11
2. Syarat Kemoterapi pada pasien ALL anak.....	11
3. Tahapan Kemoterapi pada ALL .....	12
4. Jenis Obat Kemoterapi pada ALL .....	14
C. Efek Samping Kemoterapi.....	14
D. Diare Pasca Kemoterapi .....	18
E. <i>Neutrophil to Lymphocyte Ratio</i> (NLR) .....	20
1. Leukosit.....	20
2. Neutrofil.....	21
3. Limfosit.....	24
<i>Neutrophil to Lymphocyte Ratio</i> (NLR) pada inflamasi.....	25
<i>Neutrophil to Lymphocyte Ratio</i> (NLR) pada mukositis .....	27
<i>Neutrophil to Lymphocyte Ratio</i> (NLR) pada pasien ALL pasca kemoterapi.....	28
F. Perekrutan Neutrofil pada Mukositis pada Diare Pasca Kemoterapi.....	30
G. <i>Fecal Calprotectin</i> .....	33
H. Korelasi nilai NLR dan <i>fecal calprotectin</i> .....	39

1. Korelasi Nilai NLR dan <i>calprotectin</i> pada berbagai inflamasi.....	39
2. Korelasi Nilai NLR dan <i>calprotectin</i> pada inflamasi usus (mukositis) .....	41
<b>I. Landasan Teori .....</b>	<b>43</b>
<b>J. Kerangka Teori.....</b>	<b>45</b>
<b>K. Kerangka Konsep.....</b>	<b>46</b>
<b>L. Hipotesis .....</b>	<b>46</b>
<b>BAB III. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>47</b>
<b>A. Rancangan Penelitian.....</b>	<b>47</b>
<b>B. Populasi dan Subjek Penelitian .....</b>	<b>47</b>
<b>C. Besar Sampel.....</b>	<b>48</b>
<b>D. Tempat dan Waktu Penelitian .....</b>	<b>49</b>
<b>E. Variabel dan Definisi Operasional.....</b>	<b>50</b>
<b>F. Prosedur dan Alur Penelitian .....</b>	<b>51</b>
<b>G. Etika Penelitian .....</b>	<b>53</b>
<b>H. Analisis Data dan Uji Statistik .....</b>	<b>54</b>
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>55</b>
<b>A. Hasil .....</b>	<b>55</b>
Pengamanan Metode.....	55
Pemilihan Subjek .....	59
Karakteristik subjek penelitian .....	60
Korelasi <i>Neutrophil to Lymphocyte Ratio</i> dan FC .....	61
Korelasi FC dengan berbagai parameter laboratorium hematologi .....	62
<b>B. PEMBAHASAN.....</b>	<b>63</b>
<b>BAB V. SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>74</b>
<b>A. Simpulan.....</b>	<b>74</b>
<b>B. Saran .....</b>	<b>74</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>75</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian .....	7
Tabel 2. Protokol Kemoterapi ALL berdasarkan stratifikasi risiko .....	14
Tabel 3. Definisi Operasional .....	50
Tabel 4. Hasil perhitungan impresi dan perhitungan bias pemeriksaan leukosit selama bulan September 2019 hingga September 2020 .....	56
Tabel 5. Hubungan Skala <i>Sigma metric</i> dengan jumlah kesalahan .....	58
Tabel 6. Karakteristik Subjek Penelitian .....	60
Tabel 7. Perbedaan nilai NLR dan <i>Fecal calprotectin</i> (FC) berdasarkan karakteristik subjek penelitian.....	61
Tabel 8. Koefisien korelasi NLR dan Fc pada kelompok stratifikasi risiko.....	63
Tabel 9. Koefisien korelasi NLR dan Fc pada klasifikasi waktu terdiagnosis diare pasca kemoterapi.....	63

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Komponen neutrofil .....	23
Gambar 2. Mekanisme perekrutan neutrofil ke epitel usus yang cedera .....	33
Gambar 3. Mekanisme pengeluaran <i>calprotectin</i> pada radang usus.....	34
Gambar 4. Mekanisme ekspresi <i>fecal calprotectin</i> (S100) oleh IL-22 .....	36
Gambar 5. Kerangka Teori.....	45
Gambar 6. Kerangka Konsep .....	46
Gambar 7. Rancangan Penelitian .....	47
Gambar 8. Alur Penelitian.....	53
Gambar 9. Skema alur pemilihan subjek penelitian.....	59
Gambar 10. Korelasi nilai FC dan NLR pada diare pasien ALL anak pasca kemoterapi .....	62