

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Pertanyaan Penelitian	7
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	8
F. Keaslian Penelitian	9
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 12
A. Epidemiologi LMA Anak	12
B. Patogenesis LMA Anak	14
1. LMA dengan t(8;21)(q22;q22)	17
2. LMA dengan Mutasi Gena <i>FLT3</i>	19
C. Faktor Prognostik LMA Anak	21
1. Usia	22
2. Jumlah Mieloblas Darah Tepi	23
3. Jumlah Leukosit	24
4. Protokol Pengobatan	24

5. Status Gizi	26
6. Infeksi	27
D. Jumlah Limfosit Darah Tepi sebagai Faktor Prognostik LMA Anak	28
E. Kerangka Teoretis dan Kerangka Konsep Penelitian	33
F. Hipotesis Penelitian	36
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	 37
A. Desain Penelitian	37
B. Populasi dan Subjek Penelitian	38
C. Alur Penelitian	40
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	41
E. Analisis Statistik	43
F. Persetujuan Komite Etik	44
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	 45
A. Hasil Penelitian	45
1. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian	45
2. Analisis Kesintasan Tahun Pertama Berdasarkan ALC_0 $4,5 \times 10^9$ Sel/L	49
3. Analisis Kesintasan Tahun Pertama Berdasarkan ALC_0 dengan Nilai Ambang yang Berbeda	51
B. Pembahasan	56
 BAB V SIMPULAN DAN SARAN	 61
A. Simpulan	61
B. Saran	62
 DAFTAR PUSTAKA	 63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peranan protein p14, p21, dan p53 dalam pengaturan siklus sel	18
Gambar 2. Struktur protein FLT3	19
Gambar 3. Mekanisme onkogenesis akibat aktivasi subunit p85 PI3K dan NF-κB	21
Gambar 4. Perbandingan antara teori klasik hematopoiesis dan <i>myeloid-based model of hematopoiesis</i>	29
Gambar 5. Peranan limfosit T _{reg} dalam sistem imun manusia	31
Gambar 6. Peranan enzim IDO dan arginase sebagai <i>regulator</i> aktivitas sistem imun dalam patogenesis LMA	32
Gambar 7. Kerangka teoretis penelitian	34
Gambar 8. Kerangka konsep penelitian	35
Gambar 9. Desain penelitian kohort retrospektif	37
Gambar 10. Alur penelitian	41
Gambar 11. Alur rekrutmen subjek penelitian	46
Gambar 12. EFS tahun pertama pasien-pasien LMA anak dengan ALC ₀ lebih dari 4,5 x 10 ⁹ sel/L dan kurang dari 4,5 x 10 ⁹ sel/L	49
Gambar 13. OS tahun pertama pasien-pasien LMA anak dengan ALC ₀ lebih dari	

4,5 x 10⁹ sel/L dan kurang dari 4,5 x 10⁹ sel/L 50

Gambar 14. EFS tahun pertama pasien-pasien LMA anak dengan ALC₀ lebih
dari 4,7 x 10⁹ sel/L dan kurang dari 4,7 x 10⁹ sel/L 52

Gambar 15. OS tahun pertama pasien-pasien LMA anak dengan ALC₀ lebih dari
4,7 x 10⁹ sel/L dan kurang dari 4,7 x 10⁹ sel/L 54

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	11
Tabel 2. Insidensi LMA Anak di Berbagai Negara	14
Tabel 3. Klasifikasi LMA Berdasarkan WHO 2016	16
Tabel 4. Definisi Operasional Variabel-variabel Penelitian	42
Tabel 5. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian	47
Tabel 6. Rangkuman Hasil Analisis Kesintasan Tahun Pertama Berdasarkan ALC ₀ dengan Nilai Ambang yang Berbeda	51
Tabel 7. Analisis Regresi Cox Kematian, Relaps, dan Kegagalan Pencapaian CR Tahun Pertama	53
Tabel 8. Analisis Regresi Cox Kematian Tahun Pertama	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. *Ethics Committee Approval*

Lampiran 2. Kuesioner Penelitian Jumlah Limfosit Absolut Darah Tepi sebagai Faktor Prognostik Leukemia Mieloblastik Akut Anak

Lampiran 3. *National Pilot Protocol of Indonesian Childhood AML 2011*

Lampiran 4. Protokol *Pediatric AML*

Lampiran 5. Protokol *International Society of Pediatric Oncology-Pediatric Oncology in Developing Countries (SIOP-PODC)*

