

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Pernyataan .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Singkatan.....	viii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel .....	x
Daftar Lampiran .....	xi
Abstrak .....	xii
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Pertanyaan Penelitian .....	5
D. Tujuan Penelitian .....	6
E. Manfaat Penelitian .....	6
F. Keaslian Penelitian.....	7
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>9</b>
A. Leukemia Limfoblastik Akut (LLA).....	9
B. CIPN pada pasien LLA anak.....	22
C. Kerangka Teori.....	42
D. Kerangka Konsep .....	43
E. Hipotesis.....	43
<b>III. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>44</b>
A. Rancangan Penelitian .....	44
B. Populasi dan Subjek Penelitian .....	45
C. Besar Sampel.....	45
D. Variabel Penelitian .....	46
E. Definisi Operasional Variabel .....	47
F. Instrumen Penelitian.....	50
G. Tempat Penelitian.....	50
H. Prosedur Penelitian.....	50
I. Analisis Data .....	52
J. Kelaiakan Etik .....	53
K. Jadwal Penelitian.....	53
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>54</b>
A. Jumlah Subjek Penelitian .....	54
B. Analisis Deskriptif.....	54
C. Analisis Bivariat .....	60

D. Analisis Multivariat.....	76
E. Keterbatasan Penelitian .....	82
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	83
DAFTAR PUSTAKA .....	84
LAMPIRAN.....	97

## DAFTAR SINGKATAN

6-MP	= 6-Mercaptopurine
AL	= Angka Leukosit
BB	= Berat Badan
BMI	= <i>Body Mass Index</i>
CI	= <i>Confidence Interval</i>
CIPN	= <i>Chemotherapy-induced peripheral neuropathy</i>
CPA	= Cyclophosphamide
CSF	= <i>Cerebrospinal Fluid</i>
DIC	= <i>Disseminated Intravascular Coagulation</i>
DRG	= <i>Dorsal Root Ganglion</i>
EMG	= Elektromiografi
ENG	= Elektroneurografi
FAB	= <i>French American British Group</i>
GDS	= Gula Darah Sewaktu
Hb	= Hemoglobin
HR	= <i>High Risk</i>
INSKA	= Instalasi Kesehatan Anak
LLA	= Leukemia Limfoblastik Akut
LMA	= Leukemia Mieloblastik Akut
MBP	= <i>Myelin Basic Protein</i>
MTX	= Methotrexate
NK	= <i>Natural Killer</i>
NCI-CTCAE	= <i>National Cancer Institute Common Terminology Criteria for Adverse Events</i>
OR	= <i>Odds Ratio</i>
ROS	= <i>Reactive Oxygen Species</i>
RR	= <i>Relative Risk</i>
SGOT	= Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase
SGPT	= Serum Glutamic Pyruvic Transaminase
SR	= <i>Standard Risk</i>
SSP	= Sistem Saraf Pusat
TB	= Tinggi Badan
TNS	= <i>Total Neuropathy Score</i>
VCR	= Vincristine
VIPN	= <i>Vincristine Induced Peripheral Neuropathy</i>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bagan protokol pemberian kemoterapi <i>Standard Risk</i> .....	21
Gambar 2. Bagan protokol pemberian kemoterapi <i>High Risk</i> .....	22
Gambar 3. Mekanisme CIPN yang diinduksi oleh alkaloid vinca .....	30
Gambar 4. Kerangka Teori.....	42
Gambar 5. Kerangka Konsep .....	43
Gambar 6. Skema penelitian .....	44
Gambar 7. Alur penelitian.....	51

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian penelitian .....	8
Tabel 2. Karakteristik Klasifikasi Morfologi LLA Berdasarkan Sistem FAB .....	12
Tabel 3. Fase dan Obat Kemoterapi LLA .....	20
Tabel 4. Perbedaan Kelompok Risiko LLA Anak .....	21
Tabel 5. Skala penilaian CIPN, <i>National Cancer Institute Common Terminology Criteria for Adverse Events</i> (NCI-CTCAE).....	39
Tabel 6. Instrumen yang direkomendasikan untuk menilai CIPN pada anak .....	41
Tabel 7. Variabel Penelitian .....	52
Tabel 8. Jadwal kegiatan penelitian .....	53
Tabel 9. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian .....	56
Tabel 10. Analisis Bivariat Terhadap Neuropati Sensoris .....	62
Tabel 11. Analisis Bivariat Terhadap Neuropati Motorik .....	64
Tabel 12. Analisis Multivariat Terhadap Neuropati Sensoris .....	77
Tabel 13. Analisis Multivariat Terhadap Neuropati Motorik .....	78

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Penjelasan Kepada Calon Subjek.....	97
Lampiran 2. Surat Persetujuan ( <i>Informed Consent</i> ).....	99
Lampiran 3. Kuesioner Hubungan Kelompok Risiko Pasien Leukemia Limfoblastik Akut (LLA) Anak Dengan Kejadian <i>Chemotherapy Induced Peripheral Neuropathy</i> (CIPN) .....	101
Lampiran 4. Skala penilaian CIPN, <i>National Cancer Institute Common Terminology Criteria for Adverse Events</i> (NCI-CTCAE) .....	102
Lampiran 5. Lembar Persetujuan Komite Etik .....	103