

## DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DEPAN.....	i
SAMPUL DALAM .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN TESIS .....	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA .....	v
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	vi
DAFTAR SINGKATAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
RINGKASAN.....	xi
ABSTRACT .....	xiii
DAFTAR ISI .....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.3.1 Tujuan Umum.....	6
1.3.2 Tujuan Khusus.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Sindroma Lisis Tumor (SLT) .....	7
2.1.1 Definisi .....	7
2.1.2 Epidemiologi .....	7
2.1.3 Etiologi .....	8
2.1.4 Klasifikasi.....	9
2.1.4.1 SLT Laboratoris .....	10
2.1.4.2 SLT Klinis.....	10
2.1.5 Pengelompokan SLT Berdasarkan Faktor Risiko .....	11
2.1.6 Patofisiologi dan Patogenesis .....	14
2.1.7 Manifestasi Klinis.....	18
2.2 Penatalaksanaan Sindroma Lisis Tumor (SLT).....	20
2.2.1 Pencegahan .....	21
2.2.2 Terapi SLT .....	23
2.2.2.1 Hiperkalemia .....	23
2.2.2.2 Hiperfosfatemia.....	24
2.2.2.3 Hipokalsemia .....	24
2.2.2.4 Hiperurisemia.....	24
2.2.3 Terapi Hiperhidrasi.....	25
2.2.4 Protokol Hiperhidrasi RSUD Dr. Soetomo .....	27
<b>BAB III KERANGKA PENELITIAN</b>	
3.1 Kerangka Konseptual .....	28
3.2 Kerangka Operasional .....	33
3.3 Hipotesis Penelitian .....	34
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b>	

4.1 Rancangan Penelitian .....	35
4.2 Populasi dan Teknik Pengambilan Sampel .....	35
4.2.1 Populasi Penelitian .....	35
4.2.2 Teknik Pengambilan Sampel .....	35
4.3 Sampel Penelitian .....	35
4.3.1 Kriteria Inklusi .....	36
4.3.2 Kriteria Eksklusi .....	36
4.3.3 Kriteria Drop Out .....	36
4.4 Instrumen Penelitian .....	37
4.5 Tempat dan Waktu Penelitian .....	37
4.6 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	37
4.6.1 Variabel Penelitian .....	37
4.6.2 Definisi Operasional .....	38
4.7 Prosedur Penelitian .....	39
4.8 Protokol Pengambilan Darah Pasien .....	40
4.9 Penetapan Kadar Sampel .....	40
4.10 Analisis Data dan Statistik .....	43
4.11 <i>Ethical Clearance</i> .....	43
<b>BAB V HASIL PENELITIAN</b>	
5.1 Karakteristik Pasien .....	45
5.2 Insiden SLT Laboratoris dan Klinis .....	47
5.3 Faktor Risiko SLT .....	48
5.3.1 Hiperleukositosis .....	48
5.3.2 Kemoterapi Menginduksi Nefrotoksik dan SLT .....	49
5.4 Analisa Terapi Hidrasi .....	50
5.4.1 Efek Hidrasi Pada Profil Kalium Pasien .....	50
5.4.2 Efek Hidrasi Pada Profil Kalsium Pasien .....	52
5.4.3 Efek Hidrasi Pada Profil Fosfat Pasien .....	53
5.4.4 Efek Hidrasi Pada Profil BUN & SK Pasien .....	54
5.4.5 Perbandingan Rerata Serum Elektrolit & Fungsi Ginjal Pasien SLT dan Berisiko SLT .....	55
5.5 Status Keluar Rumah Sakit (KRS) .....	57
<b>BAB VI PEMBAHASAN</b> .....	
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
7.1 Kesimpulan .....	77
7.2 Saran .....	78
DAFTAR PUSTAKA .....	79
LAMPIRAN .....	82

**DAFTAR TABEL**

Tabel	Halaman
2.1 Obat Kanker Baru di Indonesia yang Berkaitan dengan SLT .....	8
2.2 Klasifikasi SLT Berdasarkan Cairo-Bishop 2004 .....	9
2.3 Klasifikasi Tingkat Keparahan SLT Berdasarkan Cairo-Bishop .....	11
2.4 Faktor Risiko SLT .....	12
2.5 Penilaian Risiko Terjadinya SLT dan Rekomendasi Profilaksis.....	13
2.6 EBM Terapi Hidrasi pada SLT.....	26
2.7 Protokol Hidrasi di RSUD Dr. Soetomo .....	27
5.1 Karakteristik Awal Pasien dengan SLT dan Berisiko SLT .....	46
5.2 <i>Baseline</i> Serum Elektrolit & Fungsi Ginjal Pasien SLT & Berisiko SLT .....	46
5.3 Penggunaan Cairan Hidrasi pada Pasien SLT dan Berisiko SLT.....	46
5.4 Kemoterapi Menginduksi Nefrotoksik dan SLT .....	50
5.5 Perbandingan Rerata Serum Elektrolit & Fungsi Ginjal Pasien SLT.....	56
5.6 Perbandingan Rerata Serum Elektrolit & Fungsi Ginjal Pasien Berisiko SLT .....	56

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar	Halaman
2.1 Mekanisme Terjadinya Apoptosis .....	15
2.2 Patogenesis Sindroma Lisis Tumor (SLT) .....	16
2.3 Patofisiologi SLT.....	17
2.4 Algoritma Profilaksis dan Terapi Berdasarkan Risiko SLT .....	20
3.1 Kerangka Konseptual .....	28
3.2 Kerangka Operasional .....	33
4.1 Alur Prosedur Penelitian.....	39
4.2 Analisis Data Statistik .....	43
5.1 Rekrutmen Subyek Penelitian .....	44
5.2 Frekuensi Terjadinya SLT pada Pediatri dengan Keganasan hematologi.....	47
5.3 Insiden LSLT & CSLT pada Pasien Anak dengan Keganasan hematologi .....	47
5.4 Kriteria LSLT & CSLT pada Pasien SLT .....	48
5.5 Profil Rerata WBC Pasien SLT & Berisiko SLT .....	49
5.6 Prosentase Pasien Dengan Riwayat Kemoterapi .....	50
5.7 Profil Rerata Kadar Kalium Pasien SLT & Berisiko SLT.....	51
5.8 Perbandingan Kadar Kalium Pasien SLT & Berisiko SLT .....	51
5.9 Profil Rerata Kadar Kalsium Pasien SLT & Berisiko SLT .....	52
5.10 Perbandingan Kadar Kalsium Pasien SLT & Berisiko SLT .....	52
5.11 Profil Rerata Kadar Fosfat Pasien SLT & Berisiko SLT.....	53
5.12 Perbandingan Kadar Fosfat Pasien SLT & Berisiko SLT .....	53
5.13 Profil Rerata SK Pasien SLT & Berisiko SLT .....	54
5.14 Perbandingan Kadar SK Pasien SLT & Berisiko SLT .....	54
5.15 Profil Rerata BUN Pasien SLT & Berisiko SLT.....	55
5.16 Perbandingan Kadar BUN Pasien SLT & Berisiko SLT.....	55
5.17 Perbandingan Prosentase Pasien Hidup & Meninggal .....	57

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran	Halaman
1. Sertifikat Laik Etik .....	87
2. LPD Pasien Anak dengan Sindroma Lisis Tumor .....	88
3. <i>Information for Consent</i> .....	89
4. <i>Informed Consent</i> .....	96
5. Lembar Persetujuan Tindakan Medis .....	97
6. Lembar Pengunduran Diri .....	98
7. Formulir Assent .....	99
8. Brosur Kesiediaan Partisipasi Penelitian .....	101
9. Analisis Hasil Statistik Serum Elektrolit & Fungsi Ginjal Pasien Beresiko SLT .....	102
10. Tabel Induk .....	105