

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN PANITIA PENGUJI</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA AKHIR</b> .....	iv
<b>HALAMAN ORISINALITAS PENELITIAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	ix
<b>ABSTRACT</b> .....	x
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvi
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xvii
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Klinis.....	4
1.4.2 Manfaat Akademis.....	5
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1 Sepsis.....	6
2.2 <i>Surviving Sepsis Campaign</i> .....	9
2.3 Sepsis pada Peritonitis.....	10
2.3.1 Peritonitis.....	10
2.3.2 <i>Complicated Intra-Abdominal Infection (cIAI)</i> .....	13
2.3.2.1 Definisi.....	13

2.3.2.2	Prevalensi .....	13
2.3.2.3	Etiologi & Patofisiologi.....	14
2.3.2.4	Gejala Klinis, Laboratorium dan Radiologis.....	14
2.3.2.5	Skoring Sistem & Faktor Prognostik.....	16
2.3.2.6	Manajemen .....	16
2.4	Mikronutrien dalam Terapi Nutrisi Parenteral.....	23
2.5	Thiamin (Vitamin B1) .....	25
2.6	Defisiensi Thiamin pada Sepsis.....	31
<b>BAB 3.</b>	<b>KERANGKA KONSEPTUAL .....</b>	<b>34</b>
3.1	Kerangka Konseptual.....	34
3.2	Hipotesis Penelitian .....	36
<b>BAB 4.</b>	<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>37</b>
4.1	Desain Penelitian .....	37
4.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	37
4.3	Populasi Penelitian.....	37
4.3.1	Populasi Target.....	37
4.3.2	Populasi Terjangkau .....	37
4.4	Kriteria Inklusi, Eksklusi dan Drop Out.....	38
4.4.1	Kriteria Inklusi.....	38
4.4.2	Kriteria Eksklusi .....	38
4.4.3	Kriteria Drop-Out .....	38
4.5	Sampel Penelitian .....	38
4.5.1	Besar Sampel .....	38
4.5.2	Teknik Pengambilan Sampel.....	39
4.6	Variabel Penelitian.....	39
4.7	Definisi Operasional .....	39
4.8	Prosedur Penelitian .....	40
4.8.1	Prosedur Pengumpulan Data .....	44
4.8.2	Kerangka Operasional Penelitian .....	46
4.9	Analisis Data.....	46
4.10	Etika Penelitian .....	46
4.11	Jadwal Penelitian .....	47

4.12 Biaya Penelitian .....	47
<b>BAB 5. HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>48</b>
<b>BAB 6. PEMBAHASAN.....</b>	<b>53</b>
<b>BAB 7. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>62</b>
7.1 Kesimpulan .....	62
7.2 Saran .....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>67</b>

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Etiologi peritonitis sekunder .....	11
Gambar 2.2 Rekomendasi antibiotik pada sepsis & syok sepsis.....	19
Gambar 2.3 Peran Vitamin B1 dalam metabolisme glukosa .....	26
Kematian Sel akibat kurangnya Thiamin dalam Metabolisme Glukosa	26
Gambar 2.4 Metabolisme thiamin dalam tubuh .....	27
Bentuk thiamin dalam tubuh .....	27
Gambar 2.5 Mekanisme efikasi thiamin, asam askorbat, dan kortikosteroid .....	28
Gambar 2.6 Efek biokimiawi defisiensi thiamin.....	32
Gambar 4.1 Kerangka Operasional Penelitian .....	46
Gambar 5.1 Grafik Korelasi Negatif Kadar Thiamin dengan Kadar Laktat .....	50
Gambar 5.2 Grafik Korelasi Negatif Kadar Thiamin dengan SOFA Score.....	51

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1	Dosis rekomendasi vitamin B1 per intravena.....	29
Tabel 4.1	Kriteria SOFA score .....	42
Tabel 5.1	Karakteristik Dasar Subjek Penelitian Pre-operatif.....	48
Tabel 5.2	Rerata Kadar Laktat, SOFA score dan Thiamin pada Pemeriksaan Hari 1, Hari 3 dan Hari 5 .....	49
Tabel 5.3	Karakteristik Demografis Berdasarkan Kategori Kadar Thiamin .....	52
Tabel 6.1	Analisis Korelasi antara Kadar Thiamin dengan Kadar Laktat dan SOFA score Menggunakan Uji Spearman .....	56

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1	Sertifikat Laik Etik.....	68
Lampiran 2	Analisis SPSS Hasil Penelitian .....	69
	Lembar Pengumpul Data .....	85

**DAFTAR SINGKATAN**

AcetylCo-A	Acetylcoenzyme-A
AIO	All-In-One
ALT	Alanine transaminase
APACHE	Acute Physiology and Chronic Health Evaluation
APC	Antigen Presenting Cell
ARDS	Acute Respiratory Distress Syndrome
AST	Aspartate transaminase
ATP	Adenosine Triphosphate
cIAI	Complicated Intraabdominal Infection
CRP	C-Reactive Protein
CVP	Central Venous Pressure
CYP450	Cytochrome P450
DKA	Diabetik Ketoasidosis
ESPEN	European Society for Clinical Nutrition and Metabolism
FADH2	Flavin Adenine Dinucleotide Hydrogen-2
HIV	Human Immunodeficiency Virus
HCU	High Care Unit
ICU	Intensive Care Unit
IL	Interleukin
MAP	Mean Arterial Pressure
MDR	Multidrug Resistant
NADH	Nicotinamide Adenosine Dinucleotide Hydrogen
NADPH	Nicotinamide Adenine Dinucleotide Phosphate
PN	Parenteral Nutrition
PDH	Pyruvate Dehydrogenase
SIRS	Systemic Inflammatory Response Syndrome
SOFA	Sequential Organ Failure Assessment
SSC	Surviving Sepsis Campaign
TD	Thiamine deficiency
TDP	Thiamine Diphosphate (atau Thiamine Pyrophosphate)
TMP	Thiamine Monophosphatase
TNF	Tumor Necrosis Factor
TPN	Total Parenteral Nutrition
TTP	Thiamine triphosphat