

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH.....	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN.....	viii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.1 Manfaat Penelitian.....	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Malnutrisi pada Geriatri	9
2.1.1 Batasan Malnutrisi.....	9
2.1.2 Prevalensi Malnutrisi pada Geriatri.....	11
2.1.3 Etiologi Malnutrisi pada Geriatri	11

2.1.4 Patofisiologi Malnutrisi pada Geriatri	13
2.1.4.1 Sistem Sensoris.....	13
2.1.4.2 Traktus Gastrointestinal.....	13
2.1.4.3 Adipokine dan <i>Appetite</i>	14
2.1.4.4 Faktos psikologis.....	16
2.1.5 Konsekuensi/Komplikasi Malnutrisi.....	16
2.1.5.1 Konsekuensi Malnutrisi terhadap Pasien.....	17
2.1.5.2 Konsekuensi Malnutrisi terhadap Fasilitas Kesehatan.....	18
2.1.6 Evaluasi Status Nutrisi pada Geriatri	18
2.1.7 Kebutuhan Nutrisi Pasien Geriatri	19
2.1.7.1 Makronutrien.....	20
2.1.7.1.1 Kalori	20
2.1.7.1.2 Protein	20
2.1.7.1.3 Karbohidrat	21
2.1.7.1.4 Lemak	21
2.1.7.1.5 Serat	21
2.1.7.2 Mikronutrien	22
2.1.7.2.1 Vitamin	22
2.1.7.2.2 <i>Trace element</i> (Mikronutrien Mineral)	23
2.2 Nutrisi Parenteral.....	25
2.2.1 Batasan Nutrisi Parenteral	25
2.2.2 Jenis dan Komposisi Nutrisi Parenteral.....	25
2.2.3 Rute Pemberian Nutrisi Parenteral	27
2.2.3.1 Nutrisi Parenteral Sentral.....	27

2.2.3.1 Nutrisi Parenteral Perifer	27
2.2.4 Komplikasi Pemberian Nutrisi Parenteral	28
2.2.4.1 Komplikasi mekanis dan sepsis	28
2.2.4.2 Komplikasi metabolik	29
2.2.4.2.1 Komplikasi akut	29
2.2.4.2.2 Komplikasi kronis/jangka panjang	32
2.2.5 Monitoring Nutrisi Parenteral	34
2.3 Tinjauan Tentang Gula Darah	35
2.3.1 Batasan Gula Darah	35
2.3.2 Metabolisme Glukosa	35
2.3.3 Peran Inkretin dalam Regulasi Glukosa Darah	39
2.3.4 Hiperglikemia	42
2.3.5 Pemeriksaan Gula Darah	43
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL	
3.1 Kerangka Konseptual	45
3.2 Kerangka Operasional	48
3.3 Hipotesis	48
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN	
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	49
4.2 Populasi, Besar Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel	49
4.2.1 Populasi penelitian	49
4.2.2 Sampel Penelitian	49
4.2.2.1 Cara Pengambilan dan Jumlah Sampel Penelitian	50
4.2.2.2 Kriteria Inklusi	50

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Perubahan peptida orexigenix dan anorexic dengan penuaan.....	15
Tabel 2.2 Rekomendasi Makronutrien berdasarkan <i>Dietary Reference Intake</i>	22
Tabel 2.3 Rekomendasi Mikronutrien dari ASPEN.....	24
Tabel 2.4 Komposisi umum nutrisi parenteral „3 in 1“ dan „2 in 1“	26
Tabel 2.5 Definisi dan batasan komplikasi metabolik akut	31
Tabel 2.6 Parameter monitoring pemberian nutrisi parenteral	34
Tabel 2.7 Faktor yang Mempengaruhi Regulasi Produksi Glukosa.....	36
Tabel 2.8 Kadar tes laboratorium darah untuk diagnosis diabetes dan prediabetes	42
Tabel 5.1 Karakteristik awal pasien geriatri	57
Tabel 5.2 Kadar Gula Darah Acak pada pasien geriatri sebelum dan sesudah pemberian Nutrisi Parenteral	59
Tabel 5.3 Hasil Uji Normalitas kadar GDA pada Pasien Geriatri Yang Mendapatkan Nutrisi Parenteral	61
Tabel 5.4 Hasil Uji Beda Paired t-test Gula Darah Acak Sebelum dan Sesudah Pemberian Nutrisi Parenteral	62
Tabel 5.5 Hasil Uji Beda Independent T-test Gula Darah Acak Sebelum dan Sesudah Pemberian Nutrisi Parenteral Berdasarkan Jenis Nutrisi Parenteral	63
Tabel 5.6 Kejadian Hiperglikemia terkait Pemberian Nutrisi Parenteral pada Geriatri	64
Tabel 5.7 Fakor Resiko Yang Terkait dengan Hiperglikemia Berdasarkan Uji Regresi Logistik	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Bagan gangguan nutrisi dan kondisi terkait nutrisi	10
Gambar 2.2 Perubahan traktus gastrointestinal akibat penuaan menyebabkan anorexia fisiologis	14
Gambar 2.3 Perubahan neurotransmitter pada hipotalamus terkait penuaan	16
Gambar 2.4 Mekanisme sekresi insulin pada pankreas	39
Gambar 2.5 Mekanisme inkretin menginduksi sekresi insulin	41
Gambar 2.6 Patofisiologi hiperglikemia dan komplikasi pada geriatri	43
Gambar 5.1 Profil kadar gula darah acak Berdasarkan Jenis Nutrisi Parenteral...	60
Gambar 5.2 Hasil Uji beda kadar GDA sebelum (t=0) dan 6 jam sesudah pemberian PN (t=0,25) berdasarkan Jenis Nutrisi Parenteral	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Lembar Persetujuan Mengikuti Penelitian (<i>Informed consent</i>).....	89
Lampiran 2. Lembar Pengunduran Diri.....	93
Lampiran 3. Surat Keterangan Kelaiakan Etik	94
Lampiran 4. Tabel Induk Pasien Geriatri dengan Nutrisi Parenteral.....	95
Lampiran 5. Rekap Data Pasien.....	106
Lampiran 6. Rekap Pasien Hiperglikemi.....	109
Lampiran 7. Analisa Statistik.....	111
Lampiran 8. Quality Control	116