

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xvi
ABSTRACT.....	xvii
ABSTRAK.....	xviii
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	2
1.4.1. Manfaat Akademik	2
1.4.2. Manfaat Praktis.....	3
1.4.3. Manfaat Institusi	3
BAB II.....	4
2.1. Kajian Pustaka.....	4
2.1.1. Osteosarkoma	4
2.1.2. Vitamin D	16
2.1.3. Laktat Dehidrogenase (LDH)	20
2.1.4. Vitamin D, LDH dan Osteosarkoma	22
BAB III	24
3.1. Rancangan Penelitian	24
3.2. Populasi Penelitian	24
3.3. Subyek Penelitian.....	24
3.4. Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.5. Perkiraan Besar Sampel	25
3.6. Metode Pengambilan sampel Penelitian	25



3.7. Persetujuan Tindakan Medik dan Kelaikan Etik.....	25
3.8. Definisi Operasional.....	26
3.9. Pengolahan dan Analisis Sampel	26
3.10. Analisis Data	26
3.11. Kerangka Konsep penelitian	27
3.11.1 Kerangka Teori	27
3.11.2 Kerangka Konsep	28
BAB IV	29
4.1. Hasil Penelitian	29
4.1.1. Karakteristik Dasar Penelitian	29
4.1.2. ROC Analysis	31
4.1.3. Analisis Kesintasan.....	32
4.1.4. Faktor Prognosis	34
4.1.5. Analisis Luaran Fungsional (MSTS).....	37
4.2. Pembahasan.....	38
4.2.1. Vitamin D dan Kesintasan Pasien	38
4.2.2. Kadar LDH dan Kesintasan Pasien	39
4.2.3. Mekanisme Biologis Vitamin D dalam Osteosarkoma	40
4.2.4. Mekanisme Biologis LDH dalam Osteosarcoma	41
4.2.5. Perbandingan dengan Literatur Sebelumnya	42
4.2.6. Keterbatasan Penelitian	45
BAB V	47
5.1. Kesimpulan.....	47
5.2. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Hipotesa hubungan Vitamin D terhadap Osteosarkoma	17
Gambar 2. Faktor Penyebab Defisiensi Vitamin D di Negara-Negara Tropis	19
Gambar 3. Warburg Effect LDH terhadap sel tumor.....	22
Gambar 4. Kerangka Teori	27
Gambar 5. Kerangka Konsep	28

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Ringkasan Epidemiologi di Yogyakarta (2)	5
Tabel 2. Klasifikasi Osteosarkoma	8
Tabel 3. Stadium Enneking dan Stadium AJCC.....	11
Tabel 4. Karakteristik Dasar Penelitian	30
Tabel 5. ROC Analysis	31
Tabel 6. Analisis Kesintasan.....	32
Tabel 7. Analisis Kaplan-Meier Vitamin D.....	32
Tabel 8. Analisis Kaplan-Meier LDH.....	33
Tabel 9. Analisis Cox-regression Vitamin D terhadap Kelangsungan Hidup Pasien.....	35
Tabel 10. Analisis Cox-regression Kadar LDH terhadap Kelangsungan Hidup Pasien.....	36
Tabel 11. Analisis Regresi Multivariat Luaran Fungsional Menggukan Skor MSTS	37