

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
ABSTRAK.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	6
E. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	10
A. Tinjauan Pustaka .....	10
1. Vitamin D.....	10
2. <i>Proxy</i> Paparan Sinar Matahari.....	27
3. Indeks Massa Tubuh.....	36
4. Osteosarkoma.....	45
5. Peran Vitamin D pada Prognosis Osteosarkoma.....	55
B. Kerangka Teoritis .....	58

C. Kerangka Konseptual.....	59
D. Hipotesis.....	59
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>60</b>
A. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	60
B. Subjek Penelitian .....	60
C. Variabel Penelitian .....	62
D. Definisi Operasional.....	64
E. Jenis dan Cara Pengumpulan Data.....	67
F. Instrumen Penelitian .....	68
G. Cara Analisis Data .....	68
H. Etika Penelitian .....	70
I. Jalannya Penelitian .....	70
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>74</b>
A. Hasil.....	74
B. Pembahasan .....	85
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>107</b>
A. Kesimpulan.....	107
B. Saran.....	107
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>109</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>132</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Molekuler Kolekalsiferol dan Ergokalsiferol .....	10
Gambar 2.2 Jalur Persinyalan VDR .....	13
Gambar 2.3 Jalur Metabolisme Vitamin D.....	14
Gambar 2.4 Distribusi Melanin pada Epidermis .....	35
Gambar 2.5 Skala Fitzpatrick .....	35
Gambar 2.6 Perkembangan Sel Kanker Osteosarkoma.....	48
Gambar 2.7 Subtipe Histologis Osteosarkoma .....	50
Gambar 2.8 Kerangka Teori .....	58
Gambar 2.9 Kerangka Konsep .....	59
Gambar 4.1 Diagram Alur Seleksi Subjek Penelitian.....	74

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian .....	8
Tabel 2.1 Klasifikasi IMT.....	42
Tabel 2.2 Klasifikasi IMT/U Usia 0 - 60 Bulan.....	44
Tabel 2.3 Klasifikasi IMT/U Usia 5 - 18 Tahun.....	44
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	64
Tabel 3.2 Instrumen Penelitian .....	68
Tabel 4.1 Karakteristik Subjek.....	76
Tabel 4.2 Uji Korelasi AQI, PM <sub>2.5</sub> , PM <sub>10</sub> , O <sub>3</sub> , dan IMT dengan Kadar 25(OH)D .	77
Tabel 4.3 Rerata Kadar 25(OH)D berdasarkan Musim Pengambilan Sampel...	78
Tabel 4.4 Uji Korelasi Usia dengan Kadar 25(OH)D.....	79
Tabel 4.5 Rerata Kadar 25(OH)D berdasarkan Jenis Kelamin.....	80
Tabel 4.6 Kategorisasi Dikotomi Variabel .....	81
Tabel 4. 7 Uji <i>Chi-square</i> Kelompok Usia dan Jenis Kelamin dengan Tingkat Kadar 25(OH)D .....	82
Tabel 4.8 Uji <i>Chi-square</i> Musim Pengambilan Sampel, Tingkat AQI, Tingkat PM <sub>2.5</sub> , Tingkat PM <sub>10</sub> , Tingkat O <sub>3</sub> , dan Tingkat IMT dengan Tingkat Kadar 25(OH)D ....	83
Tabel 4.9 Kategorisasi IMT Berdasarkan Nilai Rerata untuk Analisis Bivariat dengan Kadar 25(OH)D .....	85

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Cek Plagiasi.....	132
Lampiran 2. Surat Etika Penelitian .....	133
Lampiran 3. Data Penelitian .....	134
Lampiran 4. Kurva Standar .....	136
Lampiran 5. Statistik Deskriptif Variabel Penelitian.....	136
Lampiran 6. Uji Normalitas Data.....	136
Lampiran 7. Uji Normalitas Data yang telah Ditransformasi menjadi Nilai Log <sub>10</sub> .....	137
Lampiran 8. Uji Normalitas Data yang telah Ditransformasi menjadi Nilai Kubik .....	137
Lampiran 9. Uji Korelasi Pearson .....	137
Lampiran 10. Uji Korelasi Spearman.....	138
Lampiran 11. Uji <i>Independent Samples T-test</i> Musim Pengambilan Sampel dengan Kadar 25(OH)D .....	138
Lampiran 12. Uji <i>Independent Samples T-test</i> Jenis Kelamin dengan Kadar 25(OH)D .....	138
Lampiran 13. Uji <i>Independent Samples T-test</i> Kelompok Usia dengan Kadar 25(OH)D .....	138
Lampiran 14. Uji <i>Chi-square</i> .....	139