

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| 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 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 60 |
| 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 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 74 |
| A. Hasil..... | 74 |
| B. Pembahasan | 85 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 107 |
| A. Kesimpulan..... | 107 |
| B. Saran..... | 107 |
| DAFTAR PUSTAKA | 109 |
| LAMPIRAN | 132 |

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 _{2.5} , PM ₁₀ , O ₃ , 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 _{2.5} , Tingkat PM ₁₀ , Tingkat O ₃ , 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 ₁₀ | 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 |