

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Lembar pernyataan keaslian penelitian.....	iii
Kata Pengantar	iv
Abstrak	viii
<i>Abstract</i>	ix
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Singkatan.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
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 bagi ilmu pengetahuan	4
1.4.2 Manfaat bagi pelayanan kesehatan.....	5
1.4.3 Manfaat bagi subyek penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Proses menua.....	6
2.2 Proses menua pada otot dan tulang	7
2.3 Sarkopenia.....	8
2.3.1 Terkait dengan usia	10
2.3.2 Immobilitas dan inaktivitas	12
2.3.3 Hilangnya fungsi neuromuskular	13
2.3.4 Perubahan fungsi endokrin.....	14
2.3.5 Kekurangan nutrisi dan intake protein rendah	18
2.3.6 Diagnosis Sarkopenia	19
2.4 Vitamin D	21
2.4.1 Sintesis dan mekanisme kerja vitamin D	21
2.4.2 Peran vitamin D pada otot.....	23
2.4.3 Homeostasis dan Regulasi Vitamin D	25
2.5 Vitamin D dan Sarkopenia.....	26
2.6 Determinasi status vitamin D	28
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN	29
3.1 Kerangka konseptual penelitian	29
3.2 Penjelasan kerangka konseptual	30
3.3 Hipotesis Penelitian.....	32
BAB IV METODE PENELITIAN	33
4.1 Rancangan Penelitian	33
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian	33
4.3 Populasi, Besar sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel	33
4.3.1 Populasi Penelitian	33
4.3.2 Sampel Penelitian.....	33

4.3.3 Besar Sampel.....	34
4.3.4 Teknik pengambilan Sampel	35
4.4 Variabel Penelitian danDefinisi Operasional	35
4.4.1 Variabel Penelitian	35
4.4.2 Definisi Operasional	35
4.5 Instrumen Penelitian.....	38
4.6 Protokol Penelitian	39
4.7 Analisis Data	40
BAB VANALISIS DATA	41
5.1 Karakteristik Subyek Penelitian	41
5.2 Profil Defisiensi Kalsidiol Serum pada Subyek Penelitian.....	44
5.3 Hubungan Defisiensi Kalsidiol Serum dengan Derajat Sarkopenia	46
BAB VI PEMBAHASAN.....	47
6.1 Karakteristik Umum Subyek Penelitian	47
6.2 Defisiensi Kalsidiol Serum pada Subyek Penelitian	51
6.3 Hubungan Defisiensi Kalsidiol Serum dengan Derajat Sarkopenia.....	52
6.4 Keterbatasan dan Kelemahan Penelitian	54
BAB VIIKESIMPULAN DAN SARAN	55
7.1 Kesimpulan.....	55
7.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
Lampiran	65