

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
Intisari	xv
Abstract	xvi
 BAB I. PENDAHULUAN.....	 1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Pertanyaan Penelitian	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
F. Keaslian Penelitian	8
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	 9
A. Gangguan Mineral dan Tulang Pada Penyakit Ginjal Kronik (GMT-PGK)	9
B. Regulasi Fosfat pada PGTA	11
1. Keseimbangan fosfat pada fisiologi normal	15
2. Gangguan keseimbangan fosfat pada PGK dan PGTA	16
3. Regulasi keseimbangan fosfat pada PGK dan PGTA	18
C. Kalsifikasi Vaskuler Pada Pasien PGTA	20
1. Diagnosis Kalsifikasi Vaskuler	26
2. Pemeriksaan Foto Polos Abdomen Posisi Lateral dan Skor Kauppila	27
D. Peranan Fosfat Pada Kalsifikasi Vaskuler	30
1. Perubahan Fenotif pada VSMC	31
2. Fosfat Menginduksi Terjadinya Apoptosis VSMC	32
3. Penghambatan Diferensiasi Monosit/Makrofag menjadi <i>Osteoclast-Like Cells</i>	34
4. Peningkatan FGF-23	34
5. Penurunan Ekspresi Klotho	35
E. Pengendalian Kadar Fosfat Pasien PGTA	36
1. Pengikat Fosfat Yang Mengandung Aluminium	37
2. Pengikat Fosfat Berbasis Kalsium.....	38
3. Pengikat fosfat mengandung magnesium	38
4. <i>Polymeric</i> Dan Pengikat Fosfat Bebas Kalsium Lain,	

Bebas Magnesium Lain	38
a. Sevelamer.....	38
b. Lanthanum karbonat	39
c. <i>Ferric citrate</i>	39
d. <i>Sucrofferic oxyhydroxide</i>	39
F. Kerangka Teori Penelitian	40
G. Kerangka Konsep Penelitian	41
H. Hipotesis Penelitian	42
BAB III. METODE PENELITIAN	43
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	43
B. Variabel Penelitian	43
C. Definisi Operasional	43
D. Bahan dan Cara Penelitian	46
1. Populasi penelitian	46
2. Subyek penelitian	46
3. Kriteria inklusi	47
4. Kriteria eksklusi	47
5. Besar sampel penelitian	47
6. Pengukuran	48
E. Jalannya Penelitian	49
F. Analisis Hasil	50
G. Pertimbangan Etika Penelitian	51
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52
A. Hasil.....	53
B. Pembahasan.....	58
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	74
A. Simpulan.....	74
B. Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	80
Lampiran 1. CONTOH FOTO POLOS ABDOMEN POSISI LATERAL	81
Lampiran 2. PENILAIAN KALSIFIKASI DINDING ANTERIOR DAN POSTERIOR AORTA ABDOMINAL DENGAN SKOR KAUPPILA	82
Lampiran 3. LEMBAR PENJELASAN DAN PERNYATAAN PENELITIAN	83
Lampiran 4. <i>ETHICS COMMITTEE APPROVAL</i>	87