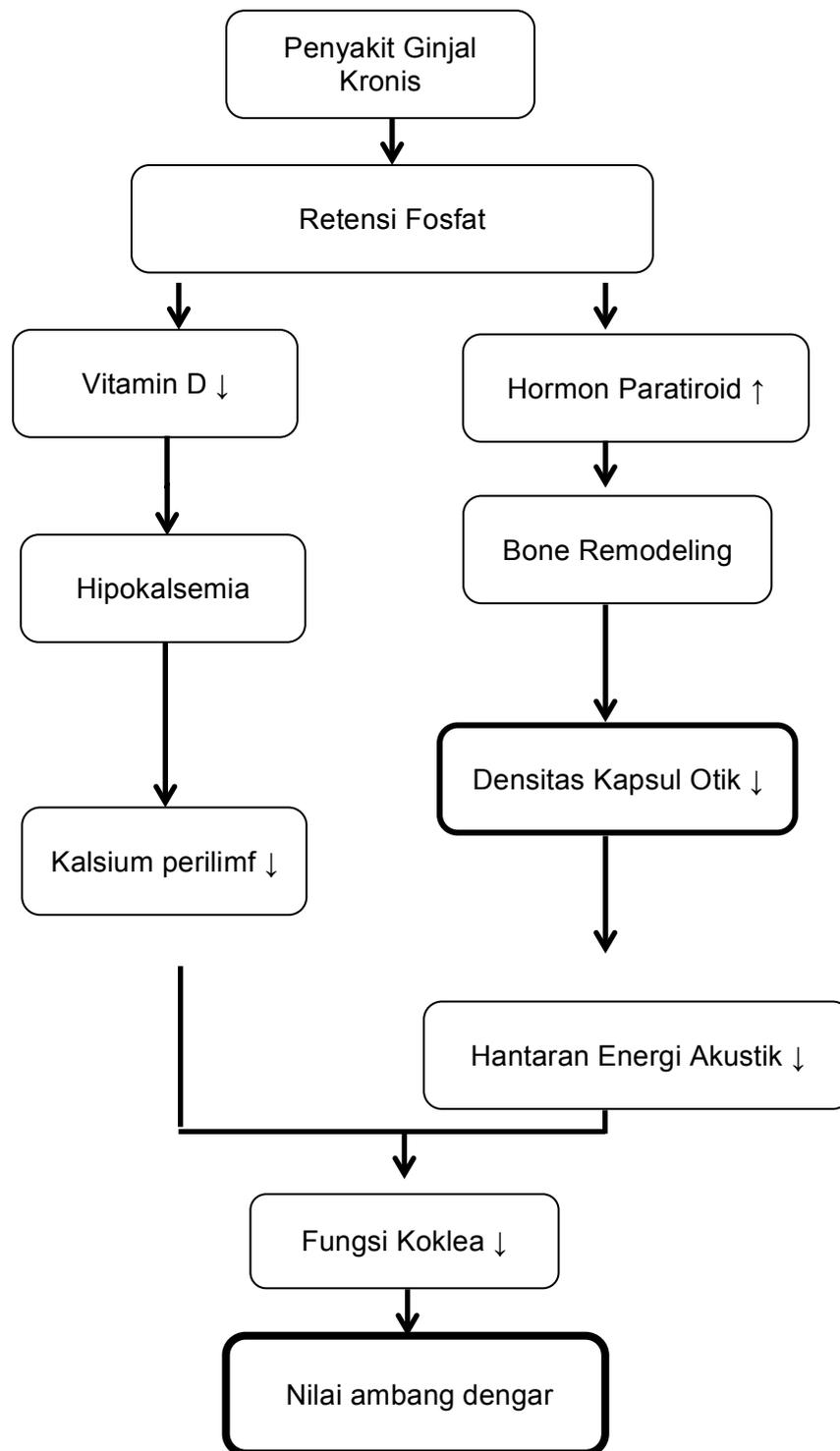


BAB 3

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep



Keterangan :



= Variabel yang di ukur

Prevalensi tuli lebih banyak ditemukan pada penderita penyakit ginjal kronik daripada populasi sehat. Penyebab pasti dan mekanisme belum diketahui. Pada penyakit ginjal kronis terjadi penurunan laju filtrasi glomerulus yang menyebabkan retensi fosfat, hal ini menyebabkan defisiensi vitamin D dan juga hiperparatiroid. Pada defisiensi vitamin D akan menyebabkan hipokalsemia yang mengakibatkan penurunan kadar kalsium pada organ perifer termasuk perilymfe dan fungsi dari koklea akan turun, karena karena kalsium digunakan sebagai transduser didalam koklea. Disisi lain hubungan ditemukan antara densitas kapsul otik dengan terjadinya tuli pada gagal ginjal kronik yang berarti terdapat peran metabolisme tulang. Hubungan tersebut belum pernah diteliti pada penderita penyakit ginjal kronik.

3.2 Hipotesis penelitian

Densitas kapsul otik berkorelasi negatif terhadap nilai ambang dengar pada penderita penyakit ginjal kronis.