

BAB III

KERANGKA KONSEP

A. Dasar Pemikiran

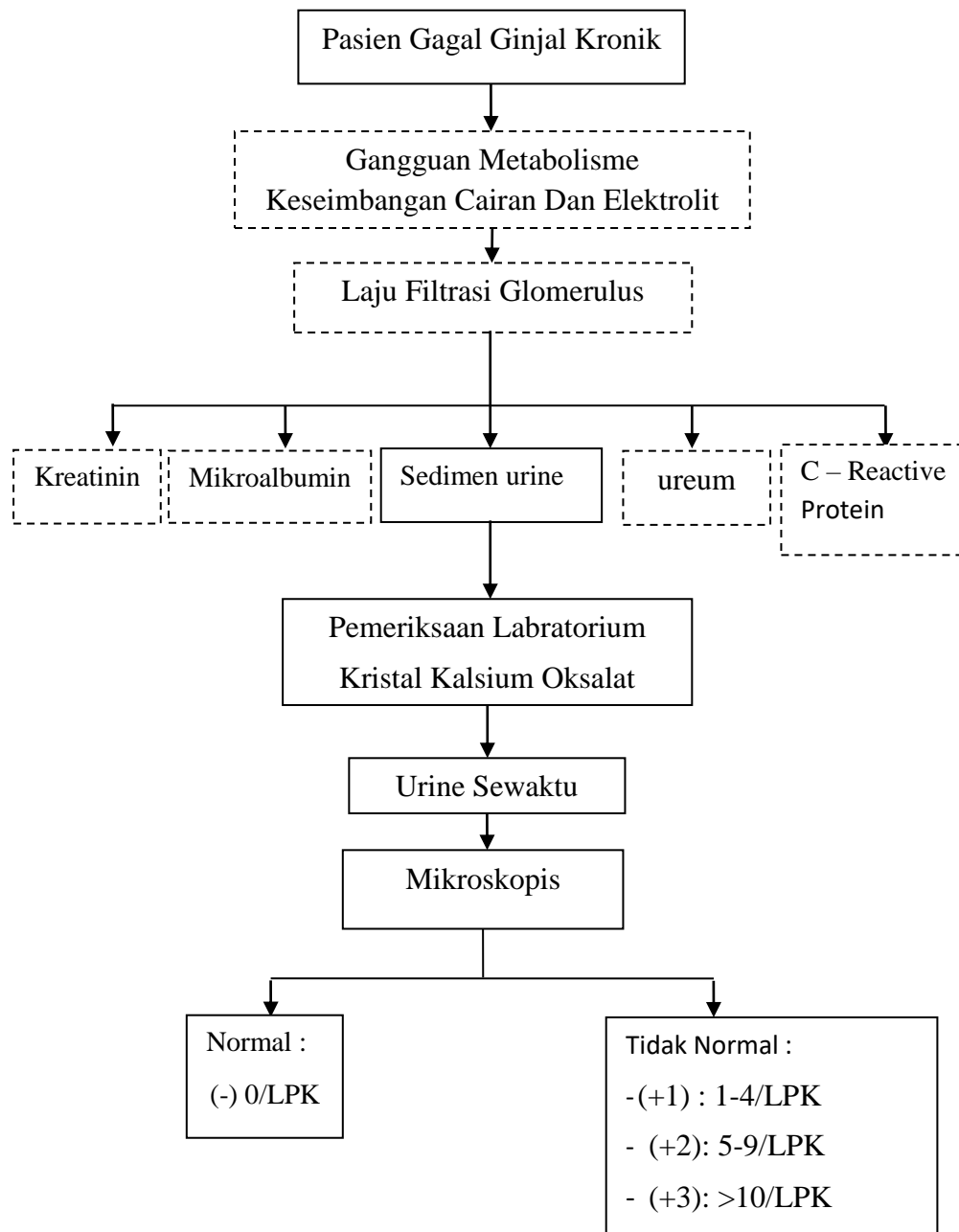
Gagal ginjal kronik (GGK) adalah kondisi saat fungsi ginjal menurun secara bertahap karena kerusakan ginjal. gagal ginjal kronis merupakan penurunan laju penyaringan atau filtrasi ginjal merupakan ketidaknormalan struktur maupun fungsi ginjal yang terjadi selama 3 bulan atau lebih. Ketidaknormalan fungsi ginjal ditandai dengan terjadinya penurunan laju filtrasi glomerulus yang kurang dari 60 ml/menit/1,73 m² yang dimana tubuh gagal untuk mempertahankan metabolisme dan keseimbangan cairan dan elektrolit.

Kristal kalsium oksalat merupakan bentuk deposit mineral yang terbentuk di saluran perkemihan dan biasanya ditemukan pada pelvis dan kali ginjal. Kristal kalsium oksalat umumnya tidak berwarna, berbentuk prisma memanjang dengan ujung piramida serta berbentuk jarum dan ditemukan dalam pH netral. keberadaan kristal dalam urine dapat mengidentifikasi adanya gangguan pada fungsi ginjal, jika ginjal kekurangan cairan dalam proses pengeluaran tersebut maka akan terjadi kekeruhan yang dimana akan mengkristal dan menjadi kerak seperti batu

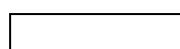
Pemeriksaan sedimen urine adalah salah satu jenis pemeriksaan urine rutin, yaitu suatu jenis pemeriksaan yang menggunakan metode mikroskopik. Pada pemeriksaan ini harus menyebutkan jumlah unsur sedimen per lapang pandang khususnya jenis pemeriksaan kristal urine dan unsur-unsur non-organik yang menyusun kristal urine.

Dalam pemeriksaan kristal urine, metode yang digunakan yaitu metode sedimen urine menggunakan alat mikroskop. Pemeriksaan kadar kristal urin dapat digunakan bahan pemeriksaan berupa urin. Pada pemeriksaan kadar kristal urin pada pasien dikatakan normal jika didapatkan (-) 0/LPK dan dikatakan tidak normal (+1):1-4/LPK, (+2):5-9/LPK, (+3): >10/LPK

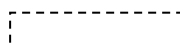
B. Kerangka Pikir



Keterangan :



: Variabel Yang Diteliti



: Variabel Yang Tidak Diteliti

C. Variabel penelitian

1. Variabel bebas (*independent variabel*) dalam penelitian ini adalah gagal ginjal kronik.
2. Variabel terikat (*Dependen variabel*) dalam penelitian ini adalah kadar kristal kalsium oksalat

D. Definisi Oprasional Dan Kriteria Objektif**1. Definisi Oprasional**

- a. Gagal ginjal kronik adalah kegagalan fungsi ginjal untuk mempertahankan metabolisme serta keseimbangan cairan elektrolit. Pasien gagal ginjal kronik yaitu pasien yang terdiagnosa oleh dokter menderita gagal ginjal kronik di rumah sakit umum bahteramas provinsi sulawesi tenggara pengambilan sampel di ruang rawat inap, IGD dan ruangan yang tidak dilakukan pengambilan sampel yaitu pada ruangan poli.
- b. Pemeriksaan Kristal kalsium oksalat dilakukan di laboratorium kimia klinik dengan metode sedimen urine menggunakan alat mikroskopis dan hasil dinyatakan dalam kategori normal dan abnormal.

2. Kriteria Objektif

Normal : (-) 0/LPK

Tidak Normal :

- (+1):1-4/LPK,
- (+2):5-9/LPK,
- (+3):>10/LPK.