

## **BAB IV**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Jenis Penelitian**

Jenis penelitian yang digunakan adalah menggunakan deskriptif yang bertujuan untuk melihat gambaran pemeriksaan kadar kristal kalsium oksalat pada pasien gagal ginjal kronik.

#### **B. Tempat Dan Waktu Penelitian**

##### 1. Tempat pengambilan sampel

Tempat pengambilan sampel dalam penelitian ini yaitu di Rumah Sakit Umum Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara.

##### 2. Tempat penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan di Laboratorium Kimia Klinik Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari.

##### 3. Waktu penelitian

Penelitian dilaksanakan pada tanggal 1 juni - 16 juni tahun 2023

#### **C. Populasi Dan Sampel**

##### 1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah pasien gagal ginjal kronik yang ada di Rumah Sakit Umum Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara. Tahun 2022 sebanyak 433 orang

##### 2. Sampel

Sampel dalam penelitian ini adalah pasien perempuan ataupunlaki-laki yang menderita penyakit gagal ginjal kronik. Adapun teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini adalah teknik *purposive sampling* yaitu teknik pengambilan sampel sumber data dengan pertimbangan tertentu.

##### a. Kriteria Sampel

##### 1) Kriteria Inklusi

- a) Pasien yang telah menandatangani *inform consent* penelitian
- b) Pasien dengan komplikasi Gagal Ginjal Kronik

2) Kriteria Eksklusi

- a) Pasien yang menolak atau mengundurkan diri
- b) Pasien yang tidak bersedia menyerahkan sampel darah setelah menandatangani lembar persetujuan

b. Besar Sampel

Besar sampel yaitu diambil 17% dari jumlah populasi yaitu 433. Jumlah populasi dalam penelitian adalah 433, sehingga dapat dihitung besar sampel; yaitu:

$$= \frac{N}{1+Ne^2}$$

$$n = \frac{433}{1+433(0,173)^2}$$

$$n = \frac{433}{13,95}$$

$$n = 31 \text{ orang}$$

keterangan :

n = besaran sampel

N = besaran populasi

$e^2$  = nilai kritis (batas ketelitian) yang diinginkan 17,3

**D. Prosedur Pengumpulan Data**

Data dikumpulkan melalui pemeriksaan laboratorium secara langsung yaitu dengan tahapan Pra Analitik, Analitik, Dan Pasca Analitik.

1. Pra Analitik

- a. Metode : sedimen urine (mikroskop)
- b. Prinsip : pemeriksaaan sedimen urine adalah mendeteksi dan mengidentifikasi bahan yang tidak larut dalam urin
- c. Persiapan pasien :
  - 1) pasien di jelaskan tujuan pemeriksaan yang akan dilakukan
  - 2) Pasien dimintai persetujuan untuk melakukan pemeriksaan
  - 3) kondisi pasien/responden diperhatikan
  - 4) pasien di minta untuk berkemih (kencing) dan menampungnya di botol urine yang telah disediakan

d. Persiapan sampel :

- 1) Wadah sampel urine harus terhindar dari kontaminasi, wadah penampung hendaknya bersih dan kering.
- 2) Identifikasi terlebih dahulu sampel urine: nama, nomor, alamat, umur, tanggal dan jam pengambilan sampel.
- 3) Sampel yang digunakan urine sewaktu.

e. Persiapan alat dan bahan

1. Alat dan bahan

a. Alat

- 1) Centrifuge
- 2) Cover glass
- 3) Mikropipet
- 4) Mikroskop
- 5) Objek glass
- 6) Pot urine
- 7) Tabung sentrifuge
- 8) Yellow tip

b. Bahan

Urine sewaktu

2. Analitik

a. Pemeriksaan Kristal kalsium oksalat

Pemeriksaan sedimen urine dilakukan dengan cara :

- 1) APD (Alat pelindung diri ) digunakan dengan baik dan benar.
- 2) Alat dan bahan disiapkan.
- 3) Urine dimasukan 7-8 ml ke dalam tabung sentrifuse dan putar selama 5 menit pada kecepatan 1500-2000 rpm.
- 4) cairan urine (*filtrate*) dipisahkan dengan endapan urine yang terbentuk (*presipitat*).
- 5) Tabung di Homogenkan untuk meresuspensi sedimen.
- 6) Endapan diambil sebanyak dua tetes dari sedimen lalu letakkan di atas objek glass dan tutup dengan cover glass.

7) Periksa dibawah mikroskop dengan perbesaran lensa objektif kecil (10x) LPK untuk melihat sel epitel, silinder dan lensa objektif besar (40x) LPB untuk melihat sel leukosit, erosit, kristal, bakteri dan unsur lain.

8) Hasil diamati dan dicatat.

### 3. Pasca Analitik

Interpretasi hasil

- a. Nilai Normal : (-) 0/LPK
- b. Tidak Normal :
  - (+1) : 1-4/LPK
  - (+2) : 5-9/LPK
  - (+3) : >10/LPK

### E. Instrumen Penelitian

Adapun instrumen penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu :

1. Formulir pendaftaran pasien
2. Lembaran persetujuan subjek (*Informed Consent*)

### F. Jenis Data

#### 1. Data Primer

Data primer dalam penelitian ini adalah bersumber dari hasil pemeriksaan kadar kristal kalsium oksalat

#### 2. Data Sekunder

Data sekunder dalam penelitian ini berupa data yang di dapatkan di Rumah Sakit Umum Bahteramas berupa data rekam medis dan formulir pendaftaran pasien

### G. Pengolahan Data

Data yang diperoleh baik data sekunder maupun primer dicatat, dikumpulkan, diolah dan disajikan dalam bentuk naratif, tabel.

### H. Analisis Data

Analisis data dilakukan dengan menggunakan analisis deskriptif dan didapatkan kadar kristal kalsium oksalat yang kemudian dianalisis dan dikategorikan sesuai dengan interpretasi hasil yang ditetapkan.

**I. Penyajian Data**

Hasil analisis data disajikan presentase jumlahnya dalam bentuk tabel yang kemudian dinarasikan

**J. Etika Penelitian**

Etika penelitian bertujuan untuk melindungi hak-hak subyek, dalam penelitian ini menekankan masalah etika meliputi :

**1. *Ananomy* (Tanpa Nama)**

Dilakukan dengan cara tidak mencantumkan nama responden pada lembar alat ukur, hanya menulis kode pada lembar pengumpulan data.

**2. *Informed Consent***

Lembar persetujuan ini diberikan kepada responden yang akan diteliti yang memenuhi kriteria inklusi, bila subyek menolak, maka peneliti tidak memaksa dan tetap menghormati hak-hak subyek

**3. *Confidentiality* (Kerahasiaan)**

*Confidentiality* yaitu menjamin kerahasiaan hasil penelitian. Informasi yang dikumpulkan dijamin kerahasiaanya, hanya kelompok data tertentu yang akan dilaporkan pada hasil penelitian