

BAB IV

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah menggunakan deskriptif kuantitatif yang bertujuan untuk mengetahui jumlah sel eritrosit pada penderita demam tifoid berdasarkan titer widal.

B. Tempat dan Waktu Penelitian

1. Tempat pengambilan sampel

a) Tempat pengambilan sampel

Tempat pengambilan sampel dalam penelitian ini yaitu dilaksanakan di RS kota kendari Provinsi Sulawesi Tenggara.

b) Tempat penelitian

Tempat penelitian di laboratorium Hematologi RSUD kota kendari.

2. Waktu penelitian

Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan Mei sampai Juni tahun 2023

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi pada penelitian ini adalah semua pasien subjek tifoid rawat jalan di RSUD Kota Kendari pada bulan Mei sampai Juni 2023 berdasarkan data RSUD Kota Kendari dalam data bulan terakhir jumlah pasien demam suspek tifoid perbulan adalah 33 orang

2. Sampel

Diketahui jumlah populasi sebanyak 33 pasien. Jika dihitung menggunakan rumus slovin dengan tingkat signifikansi adalah 5% (0,05), maka jumlah sampel minimal yang harus diambil adalah:

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

$$n = \frac{33}{1 + 33(0,05)^2}$$

$$n = \frac{33}{1 + 33(0,0025)}$$

$$n = \frac{33}{1,0825}$$

$$n = 30$$

Keterangan:

n= jumlah sampel

N= jumlah populasi yang diketahui

e= tingkat signifikansi (sig. 0,05)

Setelah dihitung menggunakan rumus slovin yang memiliki tingkat signifikansi 0, 05 (5%), maka jumlah sampel minimal yang harus diambil adalah sebanyak 30 pasien. Sampel pada penelitian ini adalah pasien rawat jalan demam tifoid yang diambil dengan teknik *purposive sampling* berdasarkan kriteria sebagai berikut:

a) Kriteria inklusi

Semua darah pasien tersangka demam tifoid dengan titer widal 1/80, 1/160 dan 1/320 berasal dari semua kelompok umur dan jenis kelamin.

b) Kriteria eksklusif

Sampel darah hemolisis, serum likterik, dan serum lipemik

D. Prosedur Penelitian

Prosedur pemeriksaan laboratorium pada penelitian ini menggunakan tahapan pra analitik, analitik dan pasca analitik.

a. Pemeriksaan uji widal

1. Pra Analitik

- a. Metode : *slide*
- b. Prinsip Kerja :

Antibodi terhadap bakteri *Salmonella typhi* pada serum pasien demam tifoid akan bereaksi dengan antigen yang ada pada reagen sehingga membentuk kompleks yang dapat dilihat berupa adanya aglutinasi.

- c. Persiapan Pasien :

Memberikan penjelasan responden terhadap tindakan yang akan dilakukan dalam melakukan pemeriksaan widal untuk menentukan titer widal responden serta pemberian label yang berisi tanggal pengambilan, nama, usia dan jenis kelamin responden pada tabung.

- d. Persiapan Alat, Bahan Reagen :

Alat :

1. Batang pengaduk
2. Centrifuge
3. Mikropipet 5 μ l - 10 μ l dan 20 μ l
4. Rak tabung
5. Slide test latar putih
6. Tabung steril
7. Tabung vakum
8. Tali pembendung (turniquet)
9. Yellow tip

Bahan :

1. Kapas alkohol 70%
2. Kapas kering
3. Plester
4. Sampel serum
5. Spoit 3cc
6. Tisu