

BAB IV

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif kualitatif yaitu untuk mengidentifikasi jenis telur cacing *Soil Transmitted Helminth* (STH) pada sayur kubis (*Brassica oleracea*) di rumah makan di Kecamatan Puuwatu Kota Kendari.

B. Tempat dan Waktu Penelitian

1. Tempat Pengambilan Sampel

Sampel penelitian ini diambil di rumah makan di Kecamatan Puuwatu Kota Kendari.

2. Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Parasitologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari.

3. Waktu Penelitian

Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Mei-Juni 2024.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah sayur kubis yang diambil di rumah makan di Kecamatan Puuwatu Kota Kendari berjumlah 9 sampel yang diambil dari 9 penjual yang berbeda.

2. Sampel

Sampel dari penelitian ini adalah sayur kubis yang diambil di rumah makan di Kecamatan Puuwatu Kota Kendari yang dibeli dari 9 penjual yang berbeda. Teknik pengambilan sampel yang digunakan yaitu total sampling.

D. Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian yang digunakan adalah lembar ceklis, kertas label, alat tulis, dan alat dokumentasi (Handphone).

E. Prosedur Pemeriksaan Laboratorium

1. Pra Analitik

a) Alat

Alat yang digunakan dalam penelitian ini: sentrifuge, tabung sentifuge, neraca analitik, *objek glass*, *deck glass*, gelas kimia, gelas ukur, pisau, spatula, cawan petri, pipet tetes, mikroskop.

b) Bahan

Bahan yang digunakan dalam penelitian ini: Kristal NaOH 0,2%, lugol, aquades, sayur kubis.

c) Pembuatan larutan NaOH 0,2%

a. Timbang NaOH sebanyak 1 gram

b. Masukkan NaOH yang telah ditimbang kedalam gelas kimia yang berisi aquades 500 ml dan larutkan hingga menjadi larutan NaOH 0,2%.

2. Analitik

a) Di potong sayuran menjadi potongan-potongan kecil.

b) Kemudian beri kode pada setiap gelas kimia.

c) Masukkan sayuran yang telah dipotong ke dalam gelas kimia yang berisi NaOH 0,2%.

d) Setelah 30 menit, angkat sayuran dan letakkan dalam cawan petri, kemudian diamkan hasil rendaman selama 60 menit.

e) Buang hasil rendaman NaOH yang terdapat pada bagian atas, dan ambil endapan sebanyak 5-10 ml.

f) Kemudian sentrifuge dengan kecepatan 1500 rpm selama 5 menit.

g) Setelah itu, ambil setetes endapan dari tabung sentrifus dengan pipet tetes dan letakkan pada kaca objek lalu tambahkan satu tetes larutan lugol.

h) Ratakan dan tutup menggunakan cover glass.

i) Amati di bawah mikroskop dengan perbesaran 10x dan 40x.

3. Pasca Analitik

Interprestasi Hasil

- a. Jika terdapat telur cacing maka dianggap positif pada pengamatan mikroskop dengan ciri-ciri sebagai berikut :
 - a) *Ascaris Lumbricoides* (Cacing gelang) ini memiliki bentuk dengan ciri-ciri bulat dengan 3 lapisan dinding dan tebal.
 - b) *Trichuris Trichura* (Cacing cambuk) ini memiliki ciri-ciri telur berbentuk tempayan dengan semacam tonjolan yang berbeda pada kedua kutubnya.
 - c) *Ancylostoma Duodenale* dan *Necator Americanus* (Cacing tambang) ini memiliki ciri-ciri telur berbentuk lonjong dan tidak berwarna, serta dinding telur tipis dan tembus sinar cahaya.
- b. Jika tidak ada telur cacing dianggap negatif pada pengamatan mikroskop.
- c. Pencatatan hasil.
- d. Dokumentasi hasil pemeriksaan.

F. Jenis Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data kualitatif dan dapat dibagi menjadi dua kategori:

1. Data primer adalah data yang diperoleh secara langsung dari hasil pemeriksaan telur cacing STH yang dapat ditemui pada sayur kubis.
2. Data sekunder adalah data yang diperoleh dari literatur dan jurnal yang digunakan untuk mendukung penelitian.

G. Pengolahan Data

Setelah data terkumpul, maka dilakukan pengolahan data dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. *Editing* yaitu memodifikasi dan memeriksa data yang terkumpul.
2. *Coditing* yaitu memberikan kode pada setiap data.
3. *Tabulating* yaitu penyusunan data dalam bentuk tabel agar lebih mudah dipahami dan dibaca.

H. Analisis Data

Data yang sudah diolah dianalisis menggunakan rumus sebagai berikut:

$$X = \frac{F}{n} \times K$$

Keterangan:

X = Presentase

F = Frekuensi kelompok yang diamati

n = Total sampel dalam penelitian

K = Konstanta (100%)

I. Penyajian Data

Data yang diperoleh dari hasil penelitian ini disajikan dalam bentuk tabel dan diuraikan dalam bentuk narasi.