

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Rancangan penelitian

Penelitian ini adalah penelitian yang bersifat deskriptif yaitu untuk mendapatkan “Gambaran bakteri *Escherichia coli* pada Es Batu yang digunakan penjual minuman di Taman Pkor Way Halim, Kedaton, Bandar Lampung”.

B. Subjek penelitian

1. Populasi

Populasi pada penelitian ini yaitu es batu yang digunakan oleh penjual minuman di Taman Pkor Way Halim, Kedaton, Bandar Lampung sebanyak 60 penjual.

2. Sampel

Sampel pada penelitian ini adalah es batu yang digunakan oleh penjual minuman dingin di Taman Pkor Way Halim, Kedaton, Bandar Lampung yang dihitung menggunakan rumus slovin dan ditentukan dengan teknik purposive sampling yaitu pengambilan sampel yang berdasarkan atas suatu pertimbangan tertentu seperti sifat-sifat populasi ataupun ciri-ciri yang sudah diketahui sebelumnya (Notoatmodjo, 2010). Sehingga dari 60 populasi tersebut diambil sebanyak 13 sampel yang akan dilakukan uji laboratorium yaitu 11 sampel es batu buatan sendiri, 1 sampel es batu dari pemasok es batu dan 1 sampel dari pedagang yang membeli, sampel dari pemasok es batu dilakukan pengujian juga

dikarenakan peneliti ingin mengetahui apakah cemaran terjadi dari sumber pemasok es batu atau cemaran setelah di tangan pedagang es batu.

C. Varibel Penelitian

Variabel bebas atau independent dalam penelitian ini adalah jumlah pemeriksaan E. Coli pada Es Batu, pengetahuan dan perilaku pedagang dalam pengelolaan Es Batu. Dan variabel terikat atau dependen dalam penelitian ini adalah cemaran *Escherichia coli* pada Es Batu.

D. Definisi Operasional

NO	VARIABEL	DEFINISI OPERASIONAL	CARA UKUR	ALAT UKUR	HASIL UKUR	SKALA
1.	Jumlah E. Coli	Jumlah <i>E. coli</i> pada es batu yang digunakan oleh penjual minuman dingin di taman PKOR Way Halim, Kedaton, Bandar Lampung	Metode MPN	Pengukuran	Kadar umum yang diperbolehkan 0/100 ml sampel es batu	Rasio
2.	Pengetahuan	Pengetahuan pedagang dalam pengelolaan Es Batu	wawancara	Kusioner	Kurang, baik, cukup baik	Rasio
3.	Perilaku	Perilaku pedagang dalam pengelolaan Es Batu	Observasi	checklis	Ya, Tidak	Rasio

E. Lokasi dan waktu Penelitian

1. Lokasi penelitian

Penelitian ini dilakukan di taman pkor way halim, kedaton, bandar lampung. Dan pemeriksaan bakteri *Escherichia coli* pada es batu akan dilakukan di Laboratorium Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Tanjung Karang.

2. Waktu penelitian

Waktu penelitian akan dilaksanakan pada bulan april Tahun 2024.

F. Pengumpulan data

Pengumpulan data ini menggunakan Data primer yang di peroleh dari hasil observasi dan wawancara terhadap pedagang es batu dengan menggunakan kusioner penelitian dan cheklis observasi.

G. Pengolahan data

Pengolahan data dilakukan penyesuaian hasil dengan tabel MPN dan pembuatan tabel hasil pemeriksaan cemaran E. Coli pada Es Batu.

H. Analisis data

Analisis dilakukan dengan cara deskriptif yaitu mendeskrisikan data yang diperoleh hasil dari metode MPN uji penduga (presumptive test), uji penegasan (confirmed test) dan uji pelengkap (completed test).