

BAB IV

METODE PENELITIAN

A. Jenis Dan Rancangan Penelitian

Berdasarkan permasalahan yang diteliti, maka jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan pendekatan studi kasus. Penulis melakukan observasi bertujuan untuk mengetahui bagaimana diagram alir dan penerapan sistem HACCP pada olahan ayam rica-rica di BRSUD Tabanan, dengan melakukan wawancara kepada team HACCP dan petugas produksi ayam rica-rica di instalasi gizi BRSUD Tabanan. Selain itu juga dilakukan analisis mikrobiologi pada olahan ayam rica-rica untuk mengetahui kemungkinan adanya cemaran pada produk yang dapat membahayakan pasien di ruang Pratama dan Kelas I. Rancangan penelitian ini adalah cross sectional karena semua subyek penelitian diamati pada satu kali pengamatan.

B. Tempat Dan Waktu Penelitian

1. Tempat

Penelitian bertempat di bagian Instalasi gizi BRSUD Tabanan , di Jl. Pahlawan, Delod Peken, Kecamatan Tabanan, Kabupaten Tabanan, Bali, 82121. Adapun pertimbangan dilakukannya penelitian di tempat ini adalah sebagai berikut:

- a. BRSUD Tabanan merupakan rumah sakit yang baru mengalami perubahan diberbagai aspek organisasi salah satunya adalah mengikuti standarisasi akreditasi dan ISO.
- b. Belum pernah dilakukan penelitian sejenis di tempat tersebut
- c. Tersedia sampel untuk diteliti
- d. Tempat penelitian mudah dijangkau peneliti sehingga mempermudah didalam melakukan penelitian

Analisis mikrobiologi dilakukan di laboratorium Panureksa Utama yang berada di Jl. Genitri No.11, Tonja, Denpasar, Bali, 80235.

2. Waktu

Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei 2019

C. Sampel Penelitian

Sampel dalam penelitian ini adalah produk olahan daging ayam yaitu Ayam Rica-rica yang disajikan untuk ruangan Pratama dan Kelas I di BRSUD Tabanan.

D. Jenis Dan Cara Pengumpulan Data

1. Jenis data

- a) Jenis data yaitu data primer yang dikumpulkan oleh peneliti meliputi:
 - 1) Proses penerapan HACCP di BRSUD Tabanan pada daging ayam di setiap tahapan prosesnya dengan cara wawancara dan observasi langsung.
 - 2) Analisis mikrobiologi pada daging ayam meliputi uji: TPC, *Califom*, *E.coli*, *Shigella sp*, *Vib.Cholera*, *Vib. Parahaemolyticus*, dan *Salmonella sp*.
- b) jenis data skunder yaitu: data tentang gambaran umum BRSUD Tabanan.

2. Cara pengumpulan data

Berikut ini adalah cara pengumpulan data yang dilaksanakan dengan observasi langsung yaitu:

- 1) Mengamati langsung proses penerimaan serta melakukan pengecekan suhu dan waktu penerimaan.
- 2) Mengamati langsung persiapan untuk mengetahui proses persiapan dari daging ayam serta melakukan pengecekan suhu dan waktu persiapan.
- 3) Mengamati langsung proses pengolahan untuk mengetahui suhu dan waktu yang digunakan pada pengolahan daging ayam.
- 4) Mengamati langsung proses distribusi untuk mengetahui pendistribusian pada produk olahan daging ayam, serta melakukan pengecekan suhu dan waktu distribusi.

Selain melakukan observasi langsung untuk kelengkapan data juga dilakukan wawancara kepada team HACCP di Instalasi Gizi BRSUD Tabanan.

E. Instrumen Pengumpulan Data Dan Alat Penelitian

Alat dan instrumen yang digunakan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Alat
 - a. Ice box sebagai tempat sampel
 - b. Ice cube untuk mengatur suhu sampel
 - c. Sendok dan pisau untuk mengambil sampel
 - d. Timbangan untuk menimbang sampel yang diambil
 - e. Kantong plastik steril untuk tempat sampel
 - f. Jam untuk mengatur waktu

g. Thermometer digital

2. Instrumen

Mengumpulkan data dengan cara melakukan observasi langsung dan wawancara tentang diagram alir dan penerapan sistem HACCP di instalasi gizi BRSUD Tabanan, serta melakukan analisis mikrobiologi pada ayam rica-rica.

F. Prosedur Pengujian Mikrobiologi

Persiapan sampel:

1. Potong 10 Gram Sampel Kemudian Hancurkan
2. Encerkan 90 Ml Aquades

Uji TPC (*Total Plate count*)

1. Pipet 1 ml sampel
2. Pipet 1 ml sampel kemudian masukkan kedalam petridish (10^1).
3. Pipet 1 ml sampel kemudian encerkan menjadi 9 ml dengan aquades
4. Pipet 1 ml sampel kemudian masukkan kedalam petridish (10^2).
5. Pipet 1 ml sampel yang sudah diencerkan menjadi 9 ml
6. Encerkan sampel sambil menjadi 9 ml dengan aquades
7. Pipet 1 ml sampel kemudian encerkan menjadi 9 ml
8. Pipet 1 ml sampel kemudian masukkan kedalam petridish (10^3).
9. Masukkan ketiga petridish kedalam inkubator
10. Inkubasi selama 24 jam dengan suhu 37 C

Uji MPN (*Most Probable Number*) *Caliform*

1. Pipet 10 ml sampel, kemudian masukkan ke dalam tabung reaksi 10 ml
2. Pipet 1 ml sampel, kemudian masukkan ke dalam tabung
3. Pipet 0,1 ml sampel, kemudian masukkan ke dalam tabung

4. Inkubasi ketiganya selama 2x24 jam dengan suhu 37° C
5. Kemudian amati tabung durham, apabila ada gas (+)
6. Kemudian cocokkan dengan tabel MPN

Uji MPN (Most Probable Number) *E.coli*

(dilakukan apabila uji *E.coli* positif)

1. Sampel yang positif dimasukkan ke tabung, dilanjutkan dengan metode BGLB, 1-2 ose
2. Inkubasi selama 1x24 jam pada suhu 44° C
3. Amati tabung Durrham, apabila ada gas (+)

Uji *E.coli* (dilakukan apabila hasil positif pada BGLB)

1. Hasil yang positif pada BGLB digores ke media EMBA
2. Inkubasi pada suhu 37° C
3. Amati, apabila ada *coloni* maka akan berwarna hijau metalik.

G. Cara Pengolahan Dan Analisis Data

1. Pengolahan data

Data yang didapatkan dari lapangan dirangkum dengan memilih hal-hal pokok dan memfokuskan pada hal-hal yang penting, mencari tema serta polanya.

2. Analisis data

Analisa data adalah proses mencari dan menyusun secara sistematis data yang diperoleh dari hasil wawancara, catatan lapangan, dan dokumentasi, dengan cara mengorganisasikan data kedalam kategori, menjabarkan ke dalam unit-unit, melakukan sintesa, menyusun kedalam pola, memilih mana yang paling penting dan yang dipelajari, dan membuat kesimpulan sehingga mudah dipahami oleh diri sendiri maupun orang lain (Sugiyono, 2015).

- a. Penulis menyajikan data dalam bentuk teks yang bersifat naratif, agar memudahkan pembaca untuk memahami apa yang terjadi pada data yang diperoleh penulis.
- b. Penulis membuat penarikan kesimpulan, kesimpulan dikemukakan dengan bukti-bukti yang valid dan konsisten pada saat penulis melakukan penelitian lapangan.