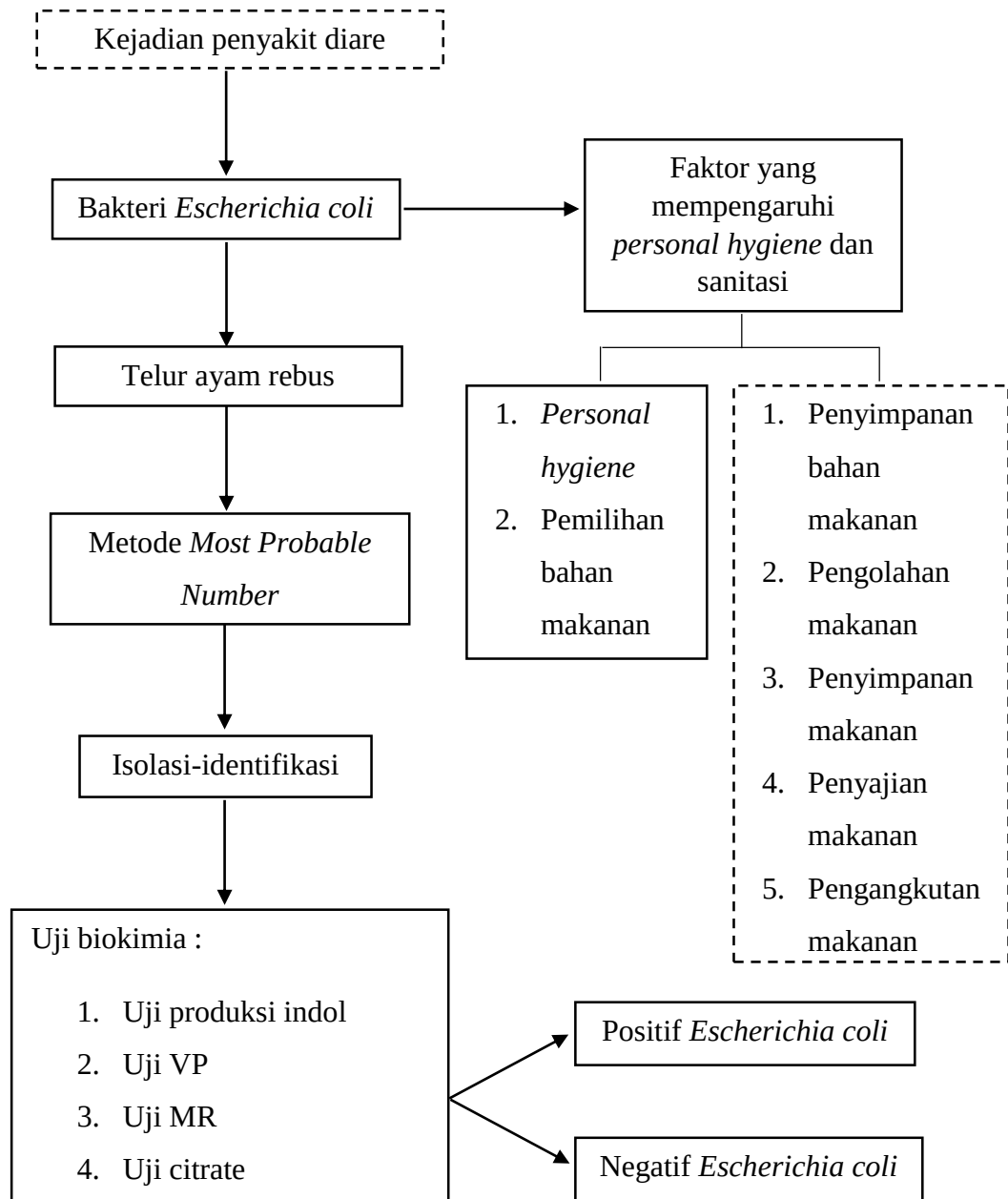


BAB III

KERANGKA KONSEP

A. Kerangka konsep



Keterangan :

———— = diteliti

----- = tidak diteliti

Gambar 3. Kerangka konsep

Penyakit diare dapat disebabkan karena kurangnya *hygiene* sanitasi pada makanan yang dimana dapat dipengaruhi oleh beberapa faktor seperti *personal hygiene* dan sanitasi makanan salah satunya yaitu pemilihan bahan makanan. Bakteri *Escherichia coli* dapat diidentifikasi menggunakan sampel telur ayam rebus dengan metode MPN untuk mengetahui keberadaan bakteri *Escherichia coli* pada telur ayam rebus dilanjutkan isolasi-identifikasi, dan terakhir uji biokimia untuk menentukan hasil positif dan negatif bakteri *Escherichia coli* pada telur ayam rebus.

B. Variabel dan Definisi Operasional

1. Variabel penelitian

Variabel mencakup semua perbedaan dalam karakteristik, atribut, atau nilai di antara individu, objek, atau aktivitas. Ini menunjukkan variasi tertentu yang peneliti tentukan untuk dipelajari, dari sana kesimpulan dapat diambil (Sugiyono, 2018). Penelitian ini menggunakan variabel sebagai berikut :

a. Variabel bebas atau *independent variable*

Variabel yang mengakibatkan terjadinya perubahan terhadap variabel lain (Swarjana, 2014). Variabel bebas pada penelitian ini yaitu *personal hygiene* dan sanitasi makanan.

b. Variabel terikat atau *dependent variable*

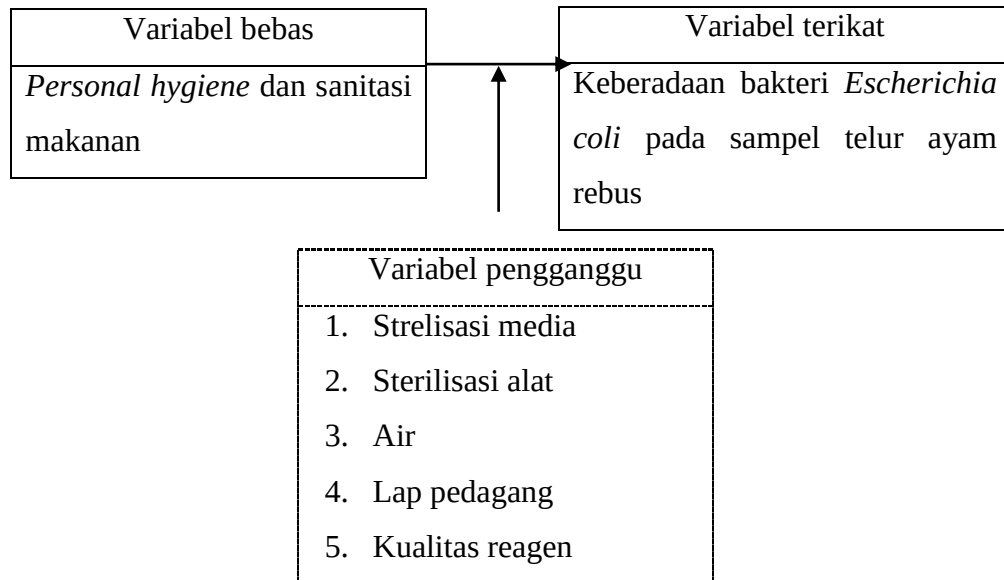
Variabel yang mengalami perubahan yang diakibatkan dari perubahan variabel bebas (Swarjana, 2014). Variabel terikat pada penelitian ini yaitu keberadaan bakteri *Escherichia coli* pada telur ayam rebus.

c. Variabel pengganggu atau *confounding*

Variabel yang mengganggu terhadap hubungan antara variabel bebas dengan variabel terikat (Notoatmodjo, 2018). Variabel pengganggu atau *confounding* pada penelitian ini sebagai berikut:

- 1) Sterilisasi media yang dikendalikan dengan menerapkan tata cara sterilisasi sesuai Standar Operasional Prosedur (SOP) dan membuat control media pada saat pemeriksaan.
- 2) Sterilisasi alat yang dikendalikan dengan menerapkan tata cara sesuai SOP.
- 3) Air yang digunakan pedagang untuk mencuci tangan yang dikendalikan menggunakan air PDAM.
- 4) Lap pedagang yang dikendalikan dengan dicuci bersih.
- 5) Kualitas reagen yang dikendalikan dengan memperhatikan cara penyimpanan dan tanggal kedaluarsa.

Hubungan antar variabel dalam penelitian ini sebagai berikut :



Keterangan :

- = diteliti
- = tidak diteliti
- = mempengaruhi

Gambar 4. Hubungan antar variabel

2. Definisi operasional

Menurut Swarjana (2014) definisi operasional merujuk pada pengaturan definisi variabel yang terinspirasi oleh konsep teori, tetapi dapat dioperasionalkan sehingga memungkinkan pengukuran dan pengujian variabel yang efektif oleh peneliti atau peneliti lainnya. Biasanya, definisi ini dapat disusun dalam bentuk naratif, tabel dengan beberapa kolom, atau kombinasi keduanya, sesuai dengan praktik dan kebutuhan penelitian (Swarjana, 2014).

Tabel 1
Definisi Operasional Variabel

Variabel	Definisi Operasional	Cara Ukur dan Alat Ukur		Skala
1	2	3		4
<i>Personal hygiene</i> dan sanitasi makanan	<i>Personal hygiene</i> dan sanitasi makanan meliputi makanan itu sendiri, individu yang menanganinya, tempat penyajian, dan peralatan yang digunakan yang semuanya dapat berdampak pada kesehatan.	Lembar observasi		Nominal
Kejadian penyakit diare	Penyakit yang biasanya terjadi dengan adanya tanda-tanda seperti frekuensi BAB bertambah paling tidak 3 kali dalam satu hari dan terjadi perubahan tekstur pada tinja yang awalnya lembek menjadi cair.	Wawancara		Nominal
Telur ayam rebus	Telur dijadikan sumber protein yang sering dikonsumsi. Telur yang digunakan yaitu telur ayam rebus matang. Adapun kualitas telur ayam dapat dipengaruhi oleh faktor <i>hygiene</i> sanitasi.	Lembar observasi		Nominal
Bakteri <i>Escherichia coli</i>	Bakteri <i>Escherichia coli</i> yaitu, batang pendek, bakteri gram negatif, memiliki bentuk koloni bulat, cembung, dan halus	Metode dengan pendugaan, konfirmasi,	MPN uji uji isolasi-	Nominal

	dengan tepi terdefinisi jelas, indentifikasi, dan uji memiliki sifat biokimia dengan uji memfermentasikan laktosa dan IMViC seperti bersifat anaerob fakultatif. <i>Indole, Methyl red, Voges-Proskauer, dan Citrate.</i>	
Kawasan wisata Ubud	Kawasan wisata Ubud ialah daerah tempat wisata yang banyak dikunjungi oleh wisatawan atau orang-orang lokal.	Wawancara Nominal

C. Hipotesis

Hipotesis yaitu jawaban awal dari perumusan masalah penelitian, yang biasanya telah diungkap dalam bentuk kalimat pertanyaan (Sugiyono, 2018). Berdasarkan permasalahan, kajian pustaka, dan kerangka konsep, hipotesis dalam penelitian ini yaitu adanya hubungan antara *personal hygiene* dan sanitasi makanan dengan keberadaan bakteri *Escherichia coli* pada telur ayam rebus di kawasan wisata Ubud, Gianyar.