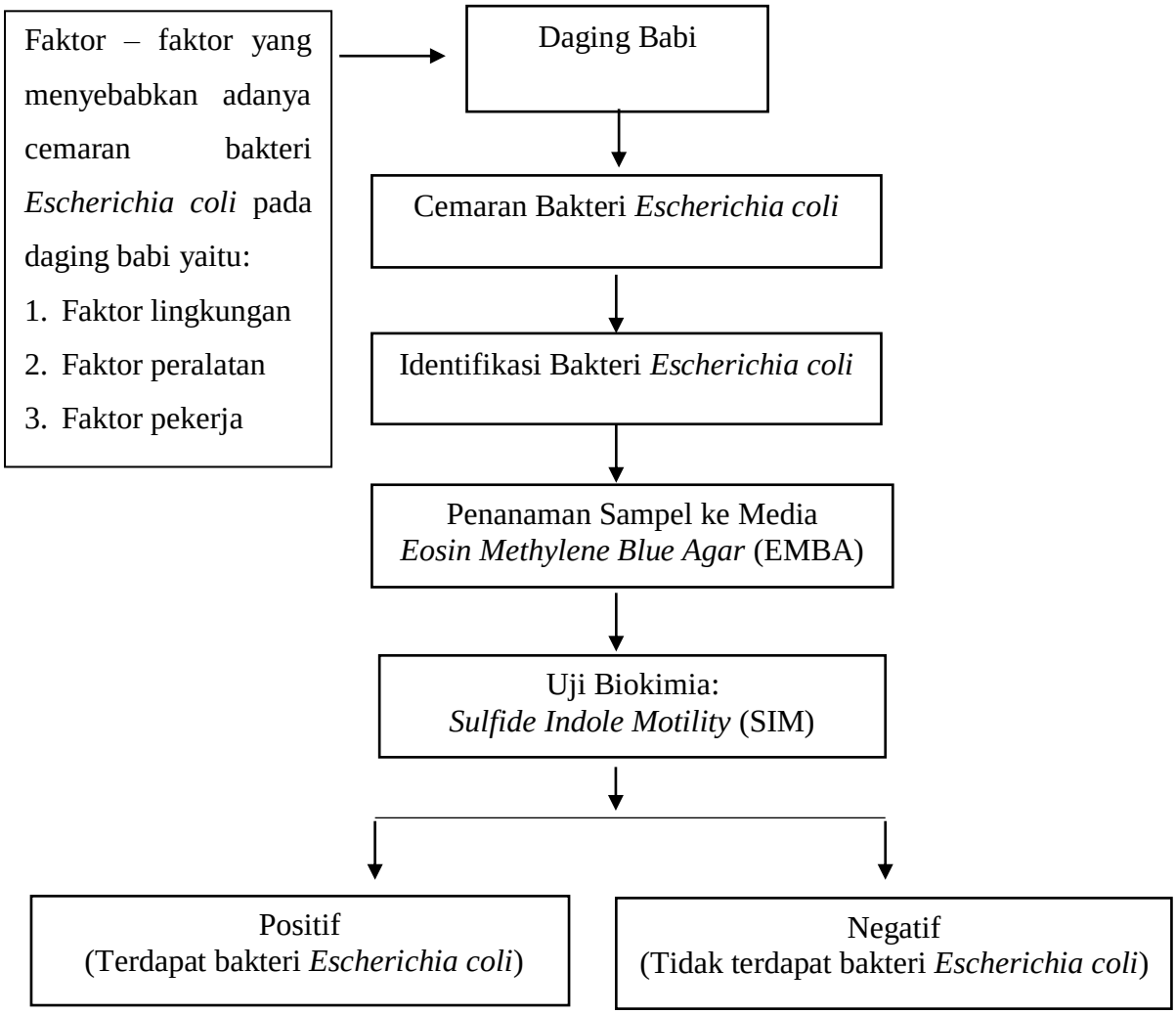
BAB III

KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep



Keterangan:

= Variabel Diteliti

Gambar 3 Kerangka Konsep Penelitian Identifikasi Bakteri *Escherichia coli* dan Faktor Cemaran Pada Daging Babi yang Dijual di Pasar Kreneng Denpasar Utara

Berdasarkan kerangka konsep diatas, dapat diuraikan bahwa adanya cemaran bakteri pada daging babi dipengaruhi oleh beberapa faktor. Salah satu bakteri yang dapat mencemari daging babi adalah *Escherichia coli.* Adanya cemaran *Escherichia coli* pada daging babi disebabkan oleh faktor lingkungan, faktor peralatan, dan faktor pekerja. Untuk mengetahui adanya *Escherichia coli* pada daging babi maka dilakukan identifikasi. Dalam mengidentifikasi keberadaan *Escherichia coli* pada daging babi dilakukan dengan cara penanaman sampel pada media *Eosin Methylene Blue Agar* (EMBA) dan dilanjutkan dengan pengujian biokimia pada media *Sulfide Indole Motility* (SIM).

B. Variabel dan Definisi Operasional Variabel

1. Variabel penelitian

Variabel dalam penelitian ini adalah keberadaan bakteri *Escherichia coli* pada daging babi dan faktor yang mencemari daging babi yang dijual di Pasar Kreneng Denpasar Utara.

2. Definisi operasional variabel

Tabel 1
Identifikasi Bakteri *Escherichia coli* dan Faktor Cemaran Pada Daging Babi yang Dijual di Pasar Kreneng Denpasar Utara

No	Variabel	Definisi Operasional	Cara	Skala Data
1	2	3	4	5
1	Daging Babi	Merupakan bagian tubuh yang berasal dari ternak mamalia (babi) yang mengandung karbohidrat, protein, vitamin (B1, B12), dan mineral. Ciri – cirinya yaitu baunya khas, daging lebih kenyal, serat lebih halus, lemak tebal berwarna putih, dan sulit dipisah dari dagingnya. Pada penelitian ini, sampel yang digunakan adalah daging babi yang dijual di Pasar Kreneng Denpasar Utara.	Observasi	Nominal

1	2	3	4	5
2.	Identifikasi *Escherichia coli*	Merupakan bakteri gram negatif yang berbentuk basil, tidak membentuk spora, dapat memfermentasi glukosa, laktosa, dan sukrosa, serta menghasilkan asam dan gas. Pada media EMBA, keberadaan *Escherichia coli* ditunjukkan dengan koloni berwarna hijau metalik berinti gelap diserta kilap logam.	Penanaman pada media selektif yaitu media *Eosin Methylene Blue Agar* (EMBA).	Nominal Kategori: a. Terdapat bakteri *Escherichia coli* (koloni yang tumbuh berwarna hijau metalik berinti gelap diserta kilap logam). b. Tidak terdapat bakteri *Escherichia coli* (koloni yang tumbuh tidak berwarna (*colorless*)).
3	Uji Biokimia	Merupakan suatu cara atau perlakuan yang digunakan untuk mengidentifikasi dan mendeterminasi suatu biakan murni bakteri hasil isolasi melalui sifat – sifat fisiologinya (Liempepas, Lolo, dan Yamlean, 2019). Uji biokimia yang digunakan dalam mengidentifikasi *Escherichia coli* adalah uji *Sulfide Indole Motility* (SIM).	Inokulasi isolat *Escherichia coli* pada media *Sulfide Indole Motility* (SIM).	Nominal Kategori: a. Positif (Bakteri *Escherichia coli)* b. Negatif (Bukan bakteri *Escherichia coli)*
4	Faktor Cemaran *Escherichia coli*	Faktor cemaran *Escherichia coli* yang dimaksud dalam penelitian ini adalah faktor lingkungan, faktor peralatan, dan faktor pekerja yang menyebabkan daging babi yang dijual di Pasar Kreneng, Denpasar Utara menjadi tercemar.	Observasi lingkungan Pasar Kreneng, kebersihan peralatan yang digunakan, dan perilaku pekerja.	Nominal