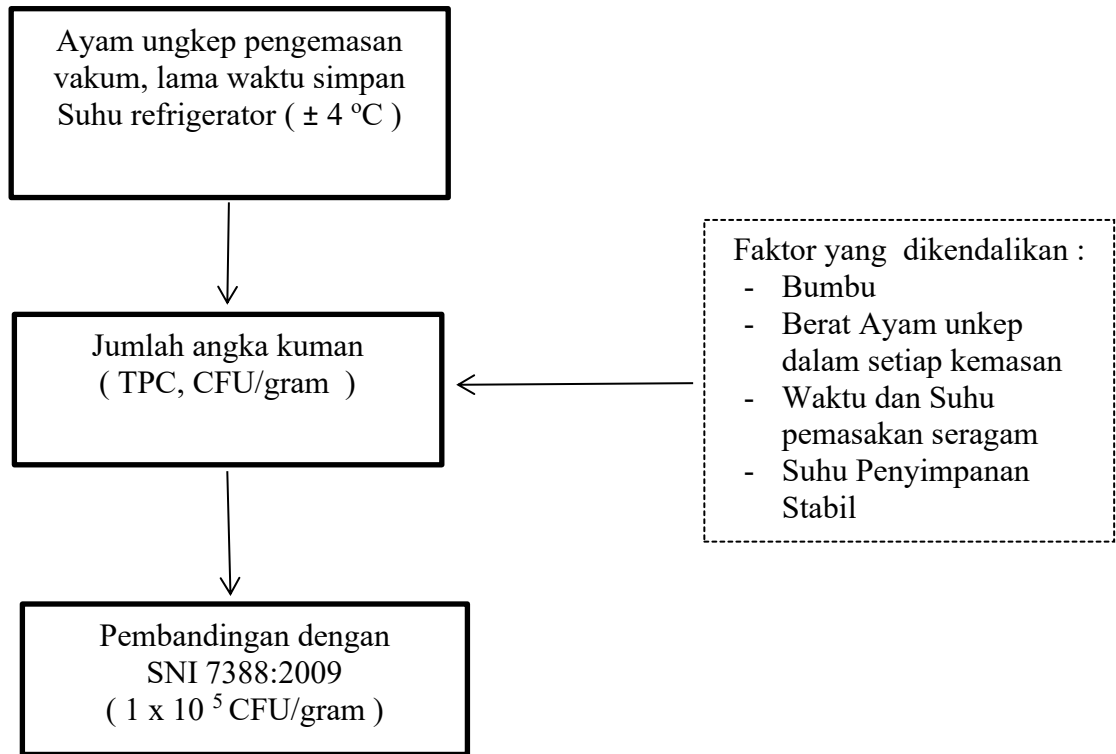


BAB III

KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep



Keterangan :

-  : Yang diteliti
-  : Tidak diteliti
-  : Hubungan
-  : Bagian

Gambar 1
Kerangka Konsep

Dikerangka konsep penelitian ini menunjukkan bahwa waktu simpan suhu refrigerator ($\pm 4^{\circ}\text{C}$) sebagai variabel bebas mempengaruhi pertumbuhan angka kuman (*Efektivitas*) pada ayam ungkep dalam kemasan vakum. Hasil jumlah angka kuman tersebut dibandingkan dengan nilai ambang baku mutu angka kuman dari SNI 7388: 2009. Beberapa faktor lain seperti komposisi bumbu, berat ayam, dan suhu pemasakan dipertahankan tetap (kontrol) namun tidak diteliti secara langsung.

B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional

1. Variabel Independen (bebas)

Variabel bebas dalam penelitian ini adalah makanan olahan daging ayam (Ayam ungkep) pengemasan vakum dengan lama waktu simpan (0,1,3,5,7,dan 14 hari) pada suhu refrigerator $\pm 4^{\circ}\text{C}$.

2. Variabel Dependent (Terikat)

Variabel terikat dalam penelitian ini adalah jumlah pertumbuhan angka kuman (*Total Plate Count*) yang diukur setelah perlakuan .

3. Variabel Kontrol

Variabel kontrol dalam penelitian ini adalah faktor yang harus dikendalikan agar hasil penelitian tidak dipengaruhi oleh bumbu, suhu, berat ayam, metode ungkep.

Tabel 1
Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Indikator	Satuan	Alat ukur
waktu simpan	Lama simpan ayam ungkep vakum pada suhu refrigerator $\pm 4^{\circ}\text{C}$ yang mampu menahan laju pertumbuhan angka kuman dalam batas aman	Lama simpan (0, 1,3,5,7 dan 14 hari)	Hari	Timer, lemari pendingin
Pertumbuhan angka kuman (TPC)	Jumlah angka kuman yang tumbuh pada ayam ungkep kemasan vakum yang disimpan suhu refrigerator $\pm 4^{\circ}\text{C}$	Jumlah koloni (CFU/gram)	CFU/gram	PCA, inkubator, metode pour plate

4. Hipotesis

1. Ho: Tidak terdapat pengaruh yang signifikan antara waktu simpan suhu refrigerator makanan olahan daging ayam pengemasan vacum terhadap pertumbuhan angka kuman.
2. H1 : Terdapat pengaruh yang signifikan antara waktu simpan suhu refrigerator makanan olahan daging ayam pengemasan vacum terhadap pertumbuhan angka kuman.