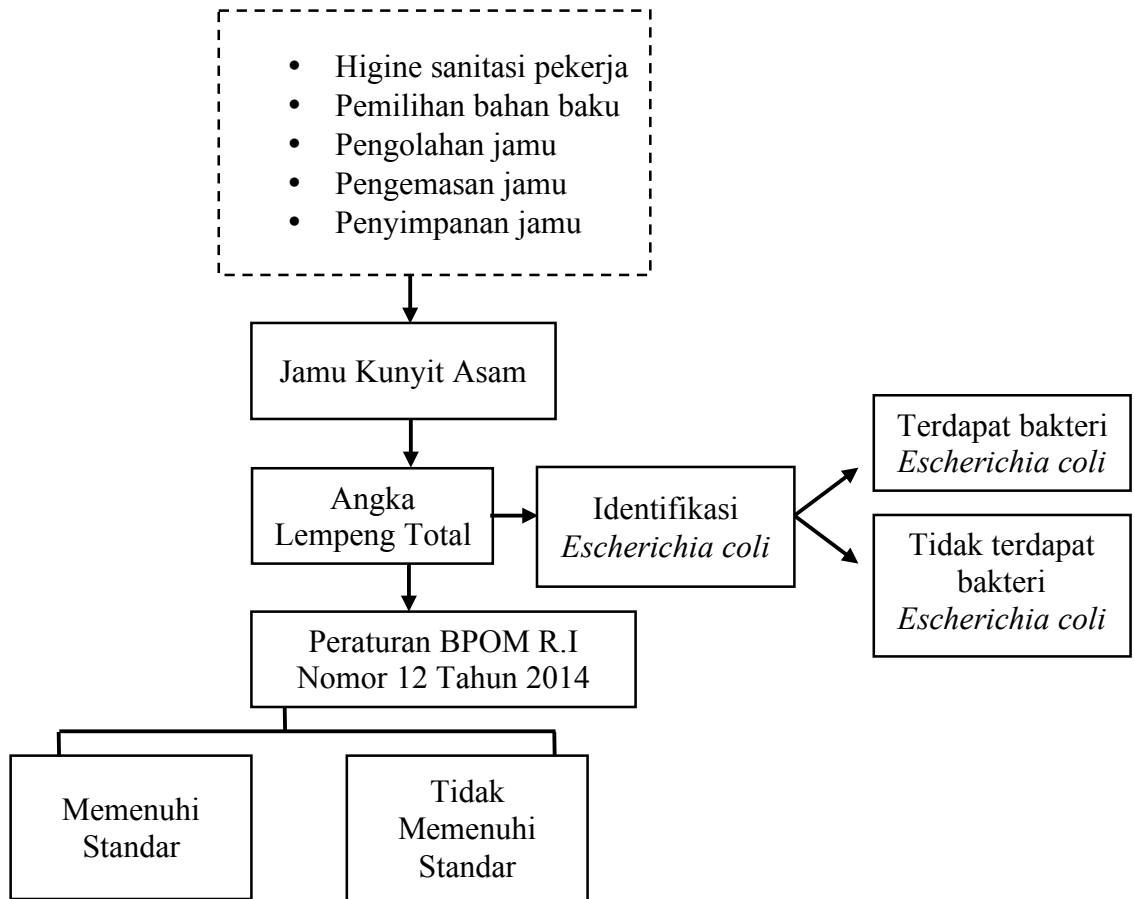


BAB III
KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep



Keterangan:

- : Tidak Diteliti
- : Diteliti

Gambar 5. Kerangka Konsep Angka Lempeng Total dan Identifikasi *Escherichia coli* Dalam Jamu Tradisional Kuningit Asam Pada Pedagang Kaki Lima di Kelurahan Renon

Berdasarkan kerangka konsep diatas jamu dapat diuji dengan parameter bakteriologi yaitu dengan Angka Lempeng Total. Kualitas jamu kunyit asam secara bakteriologis dapat dipengaruhi oleh beberapa faktor antara lain higine dan sanitasi tempat, bahan baku jamu, cara pengolahannya, pengemasan dan penyimpanan jamu. Pemeriksaan laboratorium mengenai kualitas jamu kunyit asam secara bakteriologi dapat dilakukan dengan menghitung ALT dan koloni yang tumbuh pada media dapat digunakan untuk identifikasi *Escherichia coli*. Selain itu hasil pemeriksaan ALT dapat dibandingkan dengan Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2014 yaitu sebesar $\leq 10^7$ koloni/g.

B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional

1. Variable penelitian

Variabel pada penelitian ini adalah jamu kunyit asam dan identifikasi *Escherichia coli*.

2. Definisi operasional variabel

Adapun definisi operasional pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

Tabel 1 Definisi Operasional Penelitian

Variabel	Definisi	Cara Pengukuran	Skala Data
1	2	3	4
Jamu Kunyit Asam	Jamu kunyit asam merupakan hasil olahan dari campuran rimpang kunyit dan asam jawa yang dijual baik yang mencantumkan merek dagang, nomor registrasi BPOM, tanggal kedaluwarsa dan indikasi penyimpanan produk olahan	Observasi	Nominal

maupun tidak mencantumkan semua indikasi tersebut, yang dijual dalam kemasan botol, serta dijual oleh pedagang jamu di kelurahan Renon.

Angka Lempeng Total	Menghitung angka bakteri <i>aerob mesofil</i> yang terdapat dalam sampel. Jamu kunyit asam memenuhi syarat atau tidak berdasarkan Peraturan Badan Pengawas obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2014 tentang Persyaratan Mutu Obat Tradisional.	Metode Hitung cawan dengan cara sebar (<i>Spread plate</i>)	Nominal Kategori: 1. Memenuhi standar $\leq 10^7$ koloni/g. 2. Tidak memenuhi standar $\geq 10^7$ koloni/g.
Identifikasi Bakteri <i>Escherichia coli</i>	Kandungan bakteri <i>Escherichia coli</i> pada sampel jamu kunyit asam yang akan membentuk gas pada tabung durham dalam media BGLB menandakan sampel positif mengandung bakteri <i>Escherichia coli</i> .	Metode <i>Most probable number</i>	Nominal Kategori: 1. Positif 2. Negatif
Higienitas Jamu Kunyit Asam	Suatu nilai yang digunakan untuk menentukan kebersihan dari produk jamu kunyit asam yang dapat dipengaruhi oleh proses pembuatan hingga penyimpanan produk.	Observasi	Nominal Kategori: 1. Higienitas baik 2. Higienitas kurang