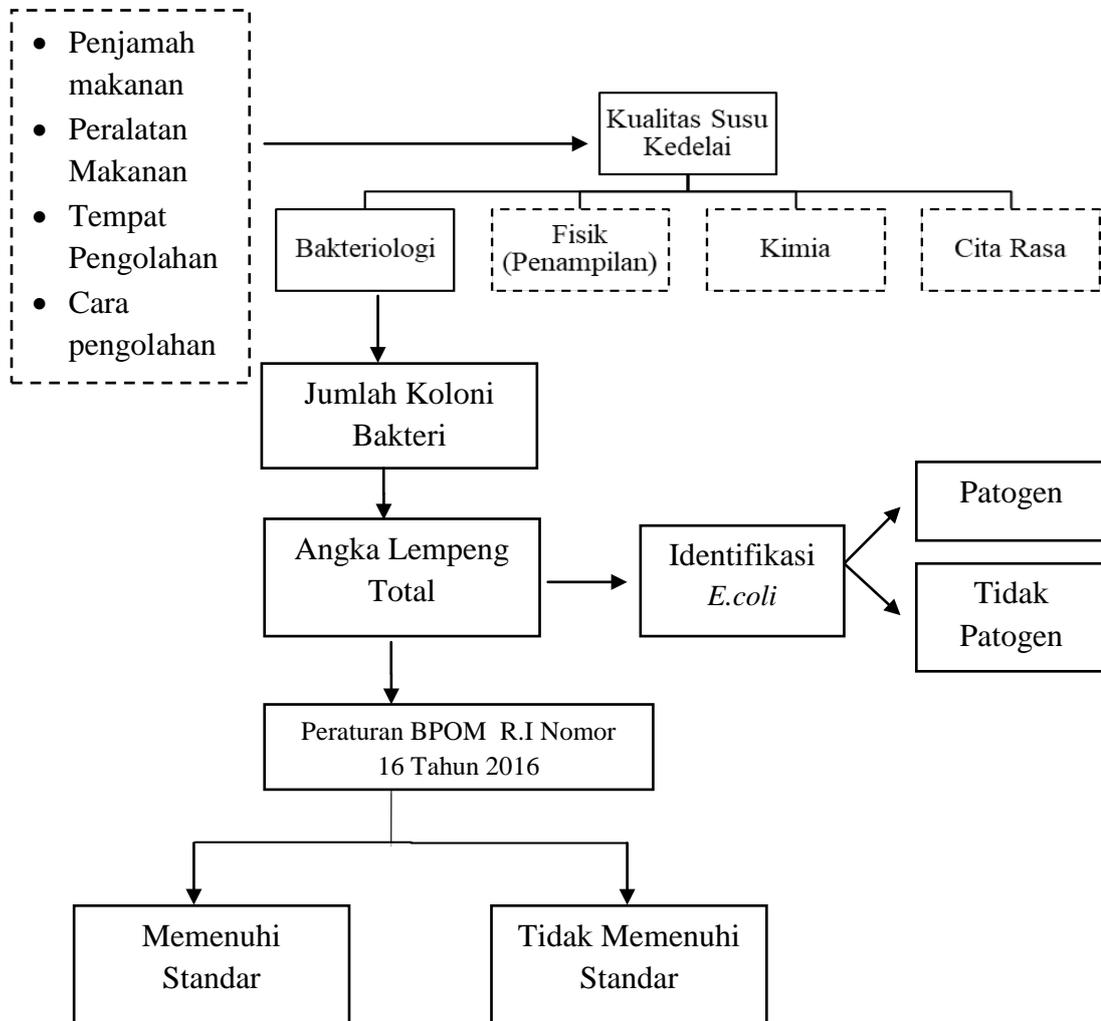


BAB III KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep



Keterangan:

- : Tidak Diteliti
- : Diteliti

Gambar 4. Angka Lempeng Total dan Identifikasi *Eschericia coli* Pada Susu kedelai di Kecamatan Denpasar Selatan dengan *Chromocult* Agar

Kualitas susu kedelai di Denpasar Selatan dapat diukur secara bakteriologi, fisika, kimia dan cita rasa. Kualitas susu kedelai secara bakteriologi dapat dipengaruhi oleh beberapa faktor antara lain penjamah makanan, peralatan makanan, tempat pengolahan, dan cara pengolahan. Pemeriksaan laboratorium mengenai kualitas susu kedelai secara bakteriologi dapat dilakukan dengan menghitung angka lempeng total dan koloni yang tumbuh pada media kromogenik *chromocult* agar dapat digunakan untuk mengidentifikasi *Eschericia coli* Patogen. Selain itu hasil pemeriksaan angka lempeng total dapat dibandingkan dengan Peraturan Badan Pengawas obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor 16 Tahun 2016 yaitu sebesar $< 10^4$ koloni/g.

B. Definisi Operasional

1. Definisi operasional variabel

Tabel 2
Definisi Operasional Variabel

Variabel	Definisi	Cara Pengukuran	Skala Data
1	2	3	4
Susu Kedelai	Susu kedelai merupakan hasil ekstraksi dari kedelai dengan penambahan bahan tambahan lainnya yang dijual dipasaran baik yang mencantumkan merek dagang, nomor registrasi BPOM, tanggal kedaluwarsa dan indikasi penyimpanan produk olahan maupun tidak mencantumkan semua indikasi tersebut, yang dijual dalam kemasan botol dan plastik, serta dijual oleh pedagang permanen di Kecamatan Denpasar Selatan.	Observasi	Nominal Kategori: Susu Kedelai bermerek atau susu kedelai tidak bermerek

1	2	3	4
Angka Lempeng Total	Menghitung angka bakteri aerob mesofil yang terdapat dalam sampel. Susu kedelai memenuhi syarat atau tidak berdasarkan Peraturan Badan Pengawas obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor 16 Tahun 2016 tentang Kriteria Mikrobiologi dalam Pangan Olahan.	Metode Hitung cawan dengan cara sebar (<i>Spread plate</i>)	Nominal Kategori : 1.Memenuhi Syarat (<10 ⁴ koloni/g) 2.Tidak Memenuhi Syarat (>10 ⁴ koloni/g)
Identifik asi Bakteri E.coli	Kandungan bakteri <i>E.coli</i> pada sampel susu kedelai yang akan membentuk koloni berwarna biru pada media <i>chromocult</i> dan hasil aglutinasi positif dengan antisera <i>E.coli</i> polivalen (2/3/4) untuk bakteri <i>E.coli</i> patogen serta hasil aglutinasi negatif dengan antisera <i>E.coli</i> polivalen (2/3/4) untuk bakteri <i>E.coli</i> tidak patogen .	Uji serologi	Nominal Kategori: Bersifat patogen atau tidak bersifat patogen