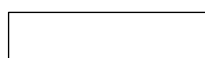
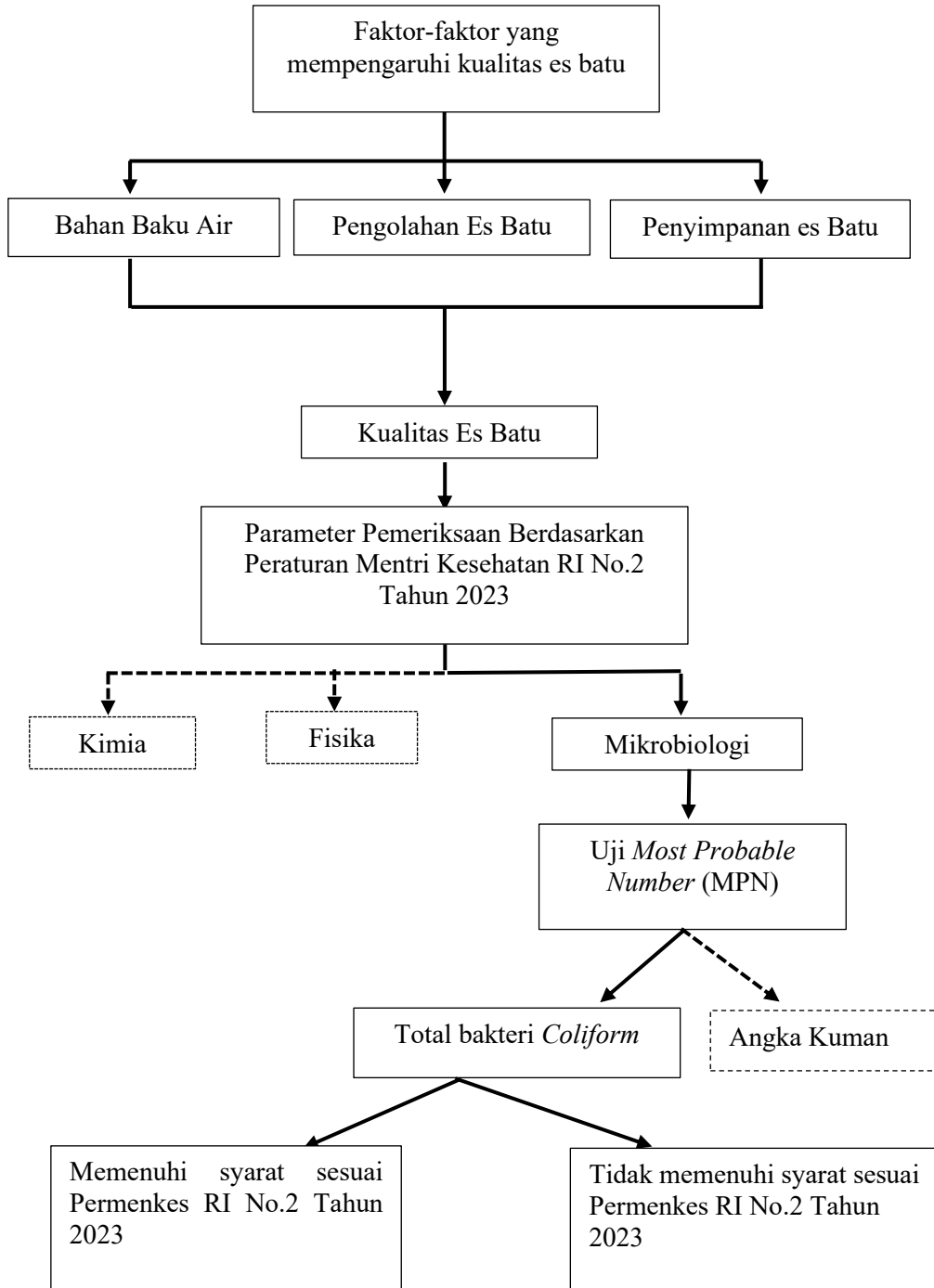


BAB III

KERANGKA KONSEP

A. Kerangka Konsep



: Variabel yang diteliti



: Variabel yang tidak diteliti

Gambar 1. Kerangka Konsep

Keterangan :

Kerangka konsep penelitian ini disusun berdasarkan tinjauan pustaka pada bab sebelumnya. Kualitas es batu sebagai produk pangan sangat dipengaruhi oleh berbagai faktor, di antaranya bahan baku air, proses pengolahan, serta cara penyimpanan. Air yang digunakan dalam pembuatan es batu harus memenuhi standar kualitas sesuai dengan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2023, yang mencakup parameter fisik, kimia, dan mikrobiologi. Namun, penelitian ini hanya berfokus pada aspek mikrobiologi, yaitu pemeriksaan total bakteri *coliform* sebagai indikator pencemaran air. Pengujian dilakukan dengan menggunakan metode Most Probable Number (MPN). Metode ini terdiri dari tiga tahapan, yaitu uji praduga (*presumptive test*), uji penguat (*confirmative test*), dan uji pelengkap (*completed test*). Hasil pengujian kemudian digunakan untuk memperkirakan jumlah bakteri *coliform* dalam sampel es batu. Interpretasi hasil penelitian mengacu pada standar yang telah ditetapkan dalam Permenkes RI No. 2 Tahun 2023, yaitu jumlah total *coliform* harus nol per 100 ml sampel air. Jika hasil pemeriksaan menunjukkan adanya bakteri *coliform*, maka es batu dinyatakan tidak memenuhi syarat. Sebaliknya, apabila tidak ditemukan bakteri *coliform*, maka es batu dinyatakan memenuhi syarat untuk dikonsumsi.

B. Variabel Penelitian

Variabel penelitian ini adalah kualitas bakteriologis es batu dengan total bakteri *Coliform* sebagai indikator pemeriksaannya.

C. Definisi Operasional

Tabel 1.
Definisi Operasional Variabel

Variabel	Definisi Oprasional	Cara pengukuran	Skala Data
Karakteristik pedagang	Kondisi kebersihan pedagang dalam menangani es batu meliputi mencuci tangan, cara pengambilan, kuku yang bersih, serta kebersihan tempat penyimpanan es batu	Observasi	Nominal
Bakteri <i>Coliform</i>	Total bakteri yang terdapat pada es batu yang diidentifikasi dengan metode MPN. Hasil dikategorikan dengan memenuhi syarat dan tidak memenuhi syarat menurut permenkes RI. No. 2 tahun 2023 adalah (0/100 ml)	Pemeriksaan Laboratorium dengan metode MPN ragam 3-3-3	Nominal