

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Desain Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian Deskriptif. Desain penelitian yang digunakan adalah observasional, yaitu menggali data tentang penggunaan formalin pada tahu sutra yang beredar di pasar tradisional Kota Malang.

B. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian dilakukan pada bulan Maret-Mei 2019 bertempat di:

1. Pasar Gadang Malang.
2. Laboratorium Kimia Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang untuk analisis kandungan formalin secara kualitatif.

C. Alat dan Bahan

Alat yang digunakan untuk uji penggunaan formalin secara kualitatif, yaitu tabung reaksi, mortar, timbangan digital, rak tabung reaksi, pipet volume 5 ml, spatula, pisau, dan telenan. Dan bahan yang digunakan untuk uji penggunaan formalin secara kualitatif, yaitu tahu sutra dan *Formalin Main Reagent* (FMR).

D. Definisi Operasional Variabel

Tabel 3. Definisi Operasional Variabel

Variabel	Definisi	Cara Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
Penggunaan formalin	Ada atau tidaknya bahan tambahan berbahaya formalin pada sampel tahu sutra.	Uji kualitatif formalin pada tahu sutra dengan uji tes kit formalin (<i>Formalin Main Reagent</i>)	Penggunaan formalin dinyatakan: - Positif : jika hasil uji penggunaan formalin menghasilkan warna ungu. - Negatif : jika hasil uji penggunaan formalin tidak menghasilkan warna coklat	Ordinal

E. Prosedur Penelitian

1. Pengambilan Sampel

- a. Sampel penelitian berupa tahu sutra yang di jual di pasar tradisonal Kota Malang, yaitu Pasar Gadang Malang.
- b. Pengambilan sampel dilakukan pada sore hari pada saat pedangan mulai berjualan dan dipilih dari 4 pedagang tahu sutra dengan merk yang berbeda dan harga dari berbeda, yaitu merk tahu sutra “Kres”, “Nyuuuss”, “Pong”, dan “Jolo Sutra”.
- c. Sampel tahu sutra yang telah dibeli dimasukkan kedalam box plastik dibawa ke Laboratorium Kimia Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang.

2. Uji Kualitatif Penggunaan Formalin

Data penggunaan formalin pada sampel tahu sutra dengan melakukan analisis penggunaan formalin secara kualitatif menggunakan *Formalin Main Reagent* (FMR) di Laboratorium Kimia Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang. Prosedur uji kualitatif penggunaan formalin dilakukan dengan cara sejumlah sampel yang akan diuji dihaluskan, sebanyak 1-2 gram sampel yang telah dihaluskan dimasukkan kedalam tabung reaksi, ditambahkan 2-3 ml *Formalin Main Reagent* (FMR), dan kocok selama 3-5 menit. Kemudian diamkan selam 5-10 menit sampai berubah warna. Jika sampel terbentuk warna pink hingga biru maka positif mengandung formalin (Mahdi, 2008).

F. Pengolahan, Penyajian, dan Analisis Data

Dalam penggunaan formalin secara kualitatif yang terdapat pada sampel tahu sutra dianalisis secara deskriptif dan disajikan dalam bentuk tabel.