

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Jenis Penelitian dan Metode

Jenis penelitian yang digunakan pada penelitian ini ialah penelitian yang bersifat Observasi deskriptif dengan memberi gambaran ada tidaknya merkuri (Hg) pada krim wajah yang beredar di Pasar Tradisional Campurdarat secara kualitatif.

3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian

3.2.1. Lokasi Pengambilan

Sampel diambil di Pasar Tradisional Campurdarat dan pemeriksaan di lakukan di Laboratorium Kimia Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang Jurusan Analis Farmasi dan Makanan Jl. Besar Ijen No.77C, Oro-oro Dowo, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa Timur 65119.

3.2.2. Waktu Penelitian

Dilaksanakan dari Pada Bulan Februari 2022, untuk pengambilan sampel sampai 10-16 Februari 2022 penelitian.

3.3. Populasi dan Sampel Penelitian

3.3.1. Populasi

Pada penelitian ini yang dijadikan populasi adalah semua krim pemutih wajah yang diperjual belikan bebas dengan kriteria sampel yang berbeda.

3.3.2. Sampel

Sampel yang diambil 6 krim pemutih dari pedagang yang berbeda dengan yang diperjual belikan bebas di Pasar Tradisional Campurdarat Tulungagung. Kriteria sampel yang akan di teliti pada penelitian ini ialah cream yang tercantumkan dengan No BPOM dan cream yang tidak tercantumkan untuk No BPOM. Untuk cream yang tidak tertera No. BPOM yaitu : Cream A, Cream B, Cream E. Sedangkan cream yang tertera No. BPOM yaitu: Cream C , Cream D , Cream F.

3.4 Pengumpulan Data dan Metode Penelitian

3.4.1. Pengumpulan Data

Jenis data yang di gunakan pada uji ini adalah data primer yang diperoleh dari hasil pemeriksaan Merkuri (Hg) pada krim wajah yang dilakukan di Laboratorium Kimia Politeknik Kesehatan Kemenkes Kemenkes Malang

3.4.2. Metode Penelitian

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode uji kualitatif dengan menggunakan reagen Kalium Iodida

3.5 Alat dan Bahan

3.5.1 Alat

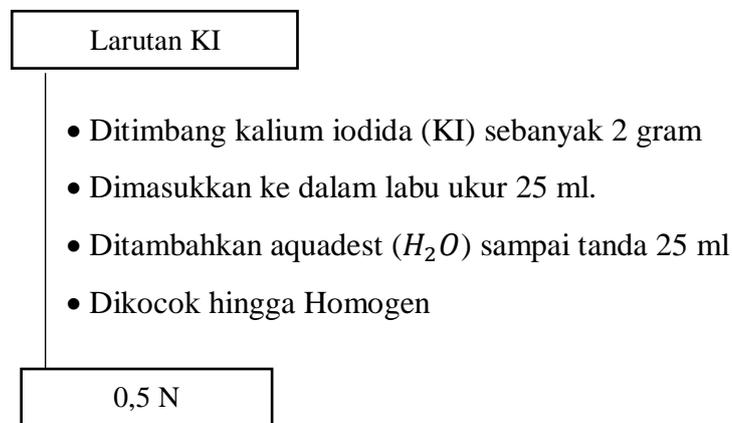
Alat yang digunakan pada penelitian ini yaitu labu ukur pyrex 25 ml, pipet iwaki volume, rak tabung, beaker glass pyrex 50 ml , kertas saring, pipet tetes pyrex, batang pengaduk pyrex, tabung reaksi iwaki, dan neraca elektrik.

3.5.2 Bahan

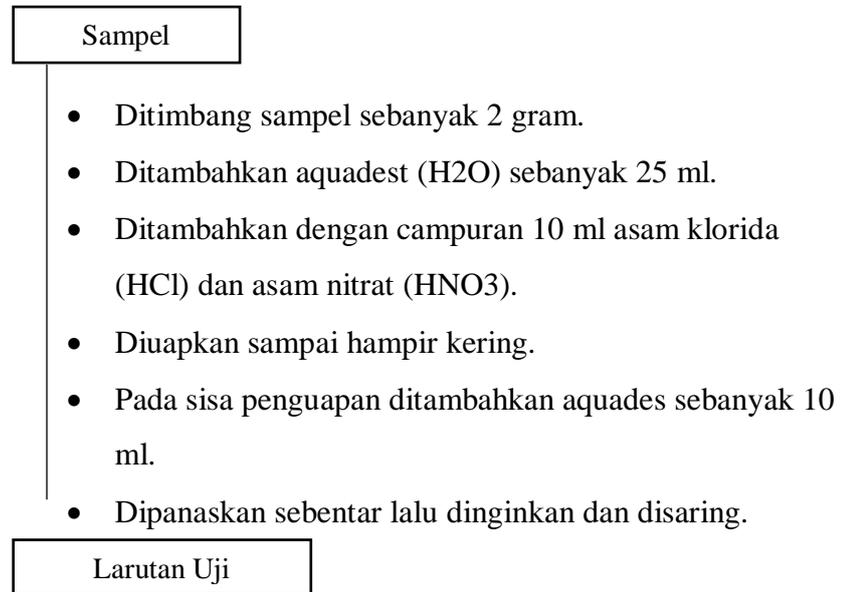
Bahan yang digunakan pada penelitian ini ialah asam klorida (HCl) KAO, asam nitrat (HNO₃) KAO, aquades (H₂O), kalium iodide (KI) Merck, dan 6 sampel krim pemutih.

3.6. Cara Kerja

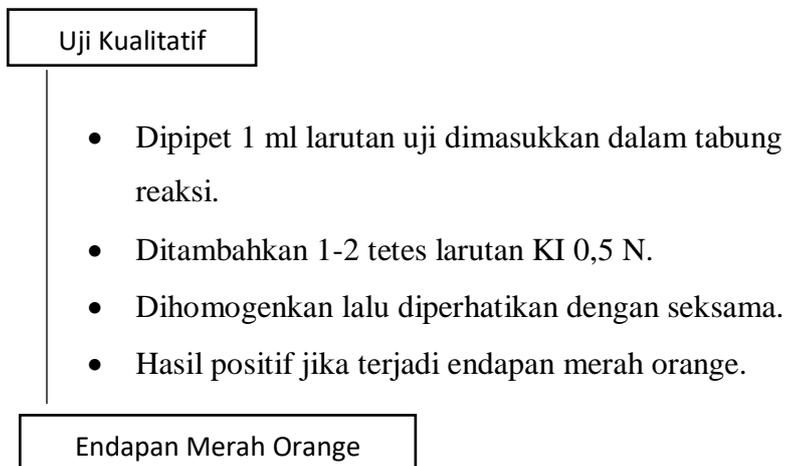
3.6.1 Pembuatan Larutan KI 0,5 N (Hermawati, dkk. 2019)



3.6.2 Pembuatan Larutan Uji (Hermawati, dkk. 2019)



3.6.3 Uji Kualitatif (Hermawati, dkk. 2019)



3.7. Variabel Penelitian

Variabel independent dalam penelitian ini yaitu krim pemutih wajah, sedangkan variabel dependent adalah perubahan warna yang menunjukkan adanya merkuri.

3.8. Definisi Operasional Variabel

Tabel 3. 1 Definisi Operasional Variabel

Variabel		Definisi Operasional	Pengukuran dan Kategori
Krim Pemutih Wajah	Independent	Krim pemutih ini adalah campuran dari bahan kimia atau bahan lainnya dengan khasiat dapat memucatkan noda hitam pada kulit.	Kategori sampel <ul style="list-style-type: none"> • 3 krim pemutih tidak ber BPOM • 3 krim pemutih tercantumkan No. BPOM
Merkuri	Dependent	Krim pemutih ini adalah campuran dari bahan kimia atau bahan lainnya dengan khasiat dapat memucatkan noda hitam pada kulit.	Kualitatif dengan meneteskan reagen KI

