

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan menggunakan metode analisis kualitatif KLT dan kuantitatif menggunakan spektrofotometri UV-Vis di Laboratorium Kimia Poltekkes Kemenkes Malang. Didapatkan pada uji kualitatif menggunakan metode Kromatografi Lapis Tipis sebagai berikut :

1. Sampel A dengan Nilai Rf sebesar 0,45 dan noda bercak berwarna ungu.
2. Sampel B dengan Nilai Rf sebesar 0,32 dan noda bercak berwarna ungu.

dikarena panjang noda yang diperoleh sama dengan baku pembanding hidrokuinon, selanjutnya hasil uji kualitatif positif akan dilanjutkan pada uji kuantitatif. Pada uji kuantitatif yang dilakukan menggunakan metode spektrofotometri UV- Vis yaitu pada 2 sampel yaitu sampel A dan sampel C yang positif pada uji kualitatif menggunakan metode Kromatografi Lapis Tipis pada sampel krim pemutih yang dijual di toko kosmetik Kecamatan Binangun Kabupaten Blitar dinyatakan positif adanya kandungan Bahan Kimia yaitu hidrokuinon sebagai berikut :

1. Sampel A nilai kadar sebesar 1,94 %.
2. Sampel C nilai kadar sebesar 1,76 %.

Hasil yang didapatkan dinyatakan mengandung hidrokuinon pada krim pemutih wajah. Peraturan kepala Badan Pengawasan Obat dan Makanan (BPOM) Nomor 23 Tahun 2019 Tentang Persyaratan Teknis Bahan Kosmetika, penggunaan hidrokuinon sebagai pemutih dilarang dan hanya boleh digunakan untuk pewarnaan kuku dengan kadar 0,02% sedangkan hidrokuinon dalam krim pemutih wajah sudah dilarang sejak tahun 2008.

#### **5.2 Saran**

1. Disarankan untuk penelitian selanjutnya agar peneliti lebih berhati-hati dalam menggunakan alat, bahan, dan melakukan penelitian dengan teliti, karena metode Spektrofotometri yang digunakan ini sangat sensitif akan terjadinya kontaminasi, sehingga sangat mempengaruhi hasil penelitian.

2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai analisis hidrokuinon pada krim pemutih lain yang beredar di wilayah Blitar. Diharapkan kepada BPOM perlu melakukan pengawasan secara berkala terhadap pedagang kosmetik.