

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Berdasarkan uji kualitatif yang dilakukan terhadap 4 sampel krim pemutih herbal temulawak dari toko X Klaten diketahui 1 sampel terdapat endapan merah jingga yang berarti positif mengandung merkuri yaitu sampel A.
2. Berdasarkan uji kuantitatif pada sampel A dilakukan dengan menggunakan *Mercury Analyzer* dan diperoleh kadar merkuri sebesar 7.470,52 mg/kg atau 7.470,52 ppm.
3. Sampel A tidak layak dan tidak boleh digunakan karena kadar merkuri melebihi ambang batas yaitu 7.470,52 mg/kg atau 7.470,52 ppm > 1 mg/kg atau 1 ppm.

B. Saran

1. Perlu penelitian lebih lanjut tentang analisis merkuri dengan menggunakan metode lain seperti Spektrofotometri Serapan Atom Uap Dingin (CV-AAS) atau *Differential Pulse Voltammetry* (DPV).
2. Perlu penelitian lebih lanjut tentang penggunaan bahan pemutih lain dalam krim pemutih herbal seperti hidrokuinon atau asam retinoat.
3. Perlu adanya pemberian informasi kepada masyarakat oleh farmasis tentang kandungan merkuri pada krim pemutih herbal.