

## **BAB IV**

### **KESIMPULAN**

#### A. Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil uji kualitatif merkuri menggunakan pereaksi KI 0,5 N dan HCl semua sampel krim pemutih wajah (A, B, C, D dan E) yang dijual melalui media *e-commerce* positif mengandung merkuri sedangkan menggunakan pereaksi NaOH semua sampel negatif mengandung merkuri. Pada uji kualitatif hidrokuinon menggunakan pereaksi FeCl<sub>3</sub>, Ag-ammoniakal dan metode KLT semua sampel krim pemutih wajah positif mengandung hidrokuinon.
2. Berdasarkan hasil uji kuantitatif kadar merkuri pada sampel (A, B, C, D dan E) menggunakan *mercury analyzer* didapatkan kadar merkuri secara berurutan yaitu sebesar 59,26 ppb; 88,01 ppb; 59,58 ppb; 566,37 ppb dan 17,12 ppb sedangkan pada uji kuantitatif hidrokuinon menggunakan spektrofotometer UV-Vis didapatkan kadar rata-rata hidrokuinon secara berurutan yaitu sebesar 37,9 ppm; 7,32 ppm; 3,21 ppm; 37,13 ppm dan 3,9 ppm

#### B. Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah untuk analisis kualitatif perlu dilakukan pengujian kembali pada pereaksi NaOH karena hasil yang didapatkan masih negatif untuk memastikan apakah terjadi kesalahan pada penelitian ini atau tidak dan juga perlu dilakukan analisis kuantitatif berdasarkan hasil KLT yang diperoleh salah satunya dengan metode densitometri.