

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil analisis kualitatif asam retinoat menggunakan metode KLT dan *scanning* panjang gelombang (λ) menunjukkan bahwa sampel krim pemutih wajah dengan kode B dan E yang dijual melalui *online shop* K positif terdapat kandungan asam retinoat. Pada analisis kualitatif hidrokuinon dengan pereaksi FeCl₃, Ag-ammoniakal, metode KLT dan *scanning* λ sampel krim pemutih wajah dengan kode A dan E positif terdapat kandungan hidrokuinon.
2. Berdasarkan hasil analisis kuantitatif kadar asam retinoat dengan metode spektrofotometer UV-Vis pada sampel B dan E diperoleh kadar rata-rata asam retinoat yakni masing-masing sebesar $0,001346\% \pm 6,66667 \times 10^{-07}$ dan $0,001399\% \pm 1,1547 \times 10^{-06}$. Pada analisis kuantitatif hidrokuinon dengan metode spektrofotometer UV-Vis diperoleh kadar rata-rata hidrokuinon yakni masing-masing sebesar $2,36\% \pm 0,01201$ dan $2,57\% \pm 0,00577$.

B. Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan melakukan pengujian ulang pada analisis kuantitatif asam retinoat menggunakan spektrofotometri UV-Vis sebagai pembanding dan kualitatif hidrokuinon menggunakan uji tabung. Hal ini diperlukan untuk memastikan keakuratan dan konsistensi hasil yang diperoleh, serta mengidentifikasi apakah ada kemungkinan kesalahan dalam penelitian ini. Selain itu disarankan juga untuk melakukan analisis kuantitatif berdasarkan hasil KLT yang didapat salah satunya menggunakan metode densitometri dan HPLC.