

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan :

1. Selektivitas pada penentuan merkuri menggunakan metode *flow injection analysis* (FIA) dipengaruhi oleh ion asing Pb^{2+} dan Ag^+ . Ion Pb^{2+} mulai mengganggu pada konsentrasi 50 $\text{mg}\cdot\text{L}^{-1}$ (10 kali lebih besar dibandingkan konsentrasi Hg^{2+}), sedangkan ion Ag^+ mengganggu pengukuran pada konsentrasi yang sama dengan Hg^{2+} yaitu 5 $\text{mg}\cdot\text{L}^{-1}$.
2. Validitas pengukuran merkuri pada sampel sintesis lebih baik daripada sampel kosmetik, yaitu dengan nilai ketepatan mendekati 100%, sedangkan nilai recovery pada sampel kosmetik sebesar 83-117%.

5.2 Saran

Jika terdapat ion pengganggu pada sampel kosmetik, perlu dilakukan penghilangan ion tersebut sebelum pengukuran pada metode *flow injection analysis* agar diperoleh hasil pengukuran dengan sensitivitas yang tinggi.