BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Variabel

Variabel yang berubah adalah konsentrasi Fe^{3+} yang menginterferensi Cu^{+} dan Cu^{2+}, sedangkan variabel tetap adalah konsentrasi Cu^{+} dan Cu^{2+}. Variabel yang di nilai adalah absorbansinya.

3.2 Alat dan Bahan

3.2.1 Alat

a. timbangan elektrik

b. labu takar

c. gelas beaker

d. pengaduk

e. gelas ukur

f. pipet tetes

g. instrumen Spektrofotometer Serapan Atom Perkin Elmer

3.2.2 Bahan

a. CuCl

b. $CuCl_2 . 2H_2O$

c. $FeCl_3 . 6H_2O$

d. HCl

e. akuades

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

3.3 Proses Kerja

Pembuatan larutan standar Cu^{+} 100 ppm dengan cara 155,91 mg CuCl ditambahkan beberapa tetes HCl, kemudian dilarutkan dalam akuades 1 L. Pembuatan larutan standar Cu^{2+} 100 ppm dengan cara melarutkan 268,50 mg $CuCl_2$. $2H_2O$ dalam akuades 1 L. Masing-masing larutan standar Cu^{+} dan Cu^{2+} dibuat lima sampel dengan konsentrasi 1-5 ppm, kemudian diukur absorbansinya dengan Spektrofotometri Serapan Atom pada λ = 324,7 nm untuk mendapatkan kurva standar. Pembuatan larutan Fe^{3+} 1000 ppm dengan cara melarutkan 4830,36 mg $FeCl_3$. $6H_2O$ dalam akuades 1 L.

Pembuatan larutan Cu^{+} 5 ppm yang ditambah dengan variasi konsentrasi Fe^{3+} 20, 40, 60, 80, 100 dan 150 ppm, kemudian diukur absorbansinya dengan Spektrofotometri Serapan Atom pada λ = 324,7 nm. Pembuatan larutan Cu^{2+} yang ditambah dengan variasi konsentrasi Fe^{3+} 20, 40, 60, 80, 100, 150, 200 dan 400 ppm, kemudian diukur absorbansinya dengan Spektrofotometri Serapan Atom pada λ = 324,7 nm.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)