

## **BAB V KESIMPULAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa analisa besi dengan pengompleks *o*-fenantrolin dan pereduksi natrium tiosulfat pada kondisi pH 4,5 menggunakan spektrofotometer UV-Vis dapat membentuk kompleks berwarna merah jingga yang menyerap sinar pada panjang gelombang 510 nm. Analisa besi ini dapat diganggu oleh ion Magnesium(II). Ion magnesium(II) mengganggu dengan menurunkan intensitas warna sehingga absorbansi juga menurun. Konsentrasi ion magnesium(II) mulai mengganggu pada 0,04 ppm dengan persen recovery sebesar 90,99%. Relatif Standar Deviasi (RSD) yang didapat sebesar 2,24 ppt dan Koefisien Variasi (CV) sebesar 0,224%.

### **5.2 Saran**

Penelitian ini hanya dilakukan untuk mengetahui pengaruh ion pengganggu magnesium(II) pada analisa besi(II) menggunakan pengompleks fenantrolin. Untuk selanjutnya disarankan menggunakan ion-ion pengganggu lain untuk mengetahui pengaruh ion pengganggu pada analisa besi(III) dan pengompleksnya.

*“Halaman ini sengaja dikosongkan”*

