

RINGKASAN

Telah dilakukan sintesa senyawa logam transisi dengan ligan oksalat sehingga membentuk senyawa kompleks. Analisa dilakukan untuk dengan menggunakan spektrofotometer infra merah untuk membuktikan adanya pengaruh logam terhadap spektra infra merah pada ligan oksalat.

Dengan membandingkan spektra infra merah dari senyawa oksalat yang bukan kompleks dan spektra senyawa oksalat kompleks berbagai jenis logam (Ni^{2+} , Fe^{3+} , Co^{2+}) maka didapatkan hasil diketahui adanya respon yang berbeda. Respon spektra yang berbeda itu karena adanya pengaruh logam pada spektra infra merah.

Hal ini membuktikan bahwa respon pada spektra infra merah tidak hanya didominasi oleh gugus-gugus tertentu selain logam namun dari hasil penelitian ini ditunjukkan adanya pengaruh logam pada spektra infra merah.



SUMMARY

The synthesis of complex compounds from transition metals with oxalate ligand had been done. To prove the influence of infra red radiation to the complex compound formed. Therefore was analysed by infra red spectrophotometer.

There was different spectra of oxalate from non complex compounds and complex ones (Ni^{2+} , Fe^{3+} , Co^{2+}). Hence there must be an influence of the spectra not only from the certain group of the compounds but also from the metals.

