

ABSTRAK

Spektrum emisi atom dari suatu unsur mempunyai banyak garis spektrum sehingga dapat menyebabkan terjadinya interferensi spektrum sebagai akibat adanya tumpang-tindih antara garis-garis spektrum suatu unsur dengan unsur lain. Selain interferensi spektrum, dapat juga terjadi interferensi non-spektrum yang meliputi interferensi fisika dan interferensi kimia. Interferensi yang terjadi dapat mempengaruhi intensitas dari unsur yang dianalisis.

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui apakah ada pengaruh interferensi logam Fe dan Mn terhadap logam Hg pada panjang gelombang 194,227 nm dan 253,652 nm.

Dari hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh interferensi logam Fe dan Mn terhadap logam Hg dalam konsentrasi yang sama, lebih kecil ataupun lebih besar pada panjang gelombang 194,227 nm dan 253,652 nm, dimana kombinasi antara logam Fe dan Mn memberikan pengaruh interferensi yang berbeda bila dibandingkan dengan pengaruh interferensi yang diberikan oleh masing-masing logam tersebut terhadap logam Hg.



ABSTRACT

Emission spectrum of an atom has many lines spectrum which can cause spectral interferences, as a result of the lines spectrum overlapping of one element with another. Beside spectral interferences, there is also nonspectral interferences which consist of physical interferences and chemical interferences. Interference that occurred can influence the intensity in analyzing the element.

An experiment on the interference effect of Fe and Mn toward Hg has been done at 194.227 nm and 253.652 nm.

The result showed that at 194.227 nm and 253.652 nm there were interference of Fe and Mn toward Hg. Statistically, the interference occurred when the concentration of Hg was made the same, lower and higher than that of Fe and Mn. Statistic calculation also showed that the interference given by Fe and Mn simultaneously was different than that given by Fe and Mn individually.