



INTISARI

Telah diselidiki pengaruh ion Ferri terhadap stabilitas larutan vitamin C secara Yodimetri. Dalam penyelidikan ini pengaruh ion Ferri diselidiki dengan membandingkan stabilitas larutan vitamin C dengan penambahan ion Ferri dan tidak. Disamping itu dilakukan juga penyelidikan terhadap stabilitas larutan vitamin C dengan penambahan ion Ferri dan asam sitrat, ion Ferri dan asam sitrat dan sukrosa.

Banyaknya ion Ferri yang ditambahkan yaitu: $10^{-2}M$ ($5585 \cdot 10^2$ mcg), $10^{-4}M$ (5585 mcg), $10^{-6}M$ ($5585 \cdot 10^{-2}$ mcg), $10^{-7}M$ ($5585 \cdot 10^{-3}$ mcg). Pengamatan dilakukan setiap 7 hari.

Dari hasil penyelidikan ini ternyata adanya ion Ferri sebesar $10^{-7}M$ sudah dapat mengkatalisasi oksidasi larutan vitamin C. Penambahan asam sitrat sebesar 2% dapat mengurangi pengaruh katalitik dari ion Ferri. Sedangkan penambahan sukrosa sebesar 10% selain mengurangi pengaruh katalitik dari ion Ferri dapat juga menghambat oksidasi vitamin C oleh oksigen udara.