



INTISARI

Telah dilakukan penelitian tentang pengaruh asam sitrat terhadap kemantapan vitamin C dalam larutan yang mengandung ion Mangan. Untuk mempertahankan keasaman lingkungan larutan vitamin C, maka dalam percobaan ini digunakan dapar asetat-Natrium asetat (pH=6), sedangkan penetapan kadar vitamin C dalam larutan dilakukan dengan menggunakan metoda Yodimetri, sekali dalam seminggu.

Atas dasar penurunan kadar vitamin C dalam larutan yang diselidiki ternyata bahwa, ion Mangan pada konsentrasi 10^{-6} Molar sudah mampu untuk mengkatalisasi auto-oksidasi vitamin C dalam larutan oleh oksigen udara. Baik asam sitrat maupun sukrosa sendiri tidak mampu menghalangi oksidasi vitamin C oleh oksigen udara.

Kemudian dapat diketahui tentang adanya hubungan yang positif antara besarnya kadar asam sitrat dengan persentase kadar vitamin C dalam larutan. Semakin besar kadar asam sitrat semakin mantap pula vitamin C dalam larutan tersebut.

Selanjutnya didapatkan pula bahwa asam sitrat 4% bersama sukrosa 10% cukup efektif untuk mencegah daya katalitik oksidatif ion Mangan 10^{-2} Molar terhadap larutan vitamin C.