

INTISARI.

Telah dilakukan penelitian tentang pengaruh asam sitrat terhadap kemantapan vitamin C dalam larutan yang mengandung campuran ion-ion logam besi (III), tembaga(II) dan manggan(II). Selain itu juga telah dilakukan penelitian tentang pengaruh "auto-oksidasasi" dari campuran ketiga ion-ion logam tersebut dalam larutan vitamin C yang mengandung asam sitrat dan sukrosa. Penetapan kadar vitamin C nya dilakukan secara Iodimetri seminggu sekali.

Dari hasil penelitian diketahui adanya hubungan yang positif antara besarnya kadar asam sitrat yang ditambahkan dengan prosentase penurunan kadar vitamin C dalam larutan.

Atas kadar penurunan kadar vitamin C dalam larutan yang diselidiki ternyata bahwa, pada sediaan yang mengandung campuran ketiga ion-ion logam tersebut diatas pada konsentrasi masing-masing ion-ion logam $3,33 \cdot 10^{-7} M$ sudah mampu dengan nyata mengkatalisasi "auto-oksidasasi" vitamin C dalam larutan yang mengandung asam sitrat 2% dan sukrosa 10% oleh oksigen udara. Selain itu juga diketahui adanya penurunan kadar vitamin C dalam larutan pada waktu permulaan dari sediaan-sediaan yang mengandung ion-ion logam dalam kadar yang tinggi (jumlah ketiga ion-ion logam tersebut adalah $10^{-3} M$, $10^{-4} M$ dan $10^{-5} M$).