

ABSTRAK

Asam askorbat (vitamin C) dalam sediaan termasuk sirup obat flu (tiga produk), stabilitasnya adalah suatu hal yang sangat penting, mengingat asam askorbat tersebut mudah terurai, khususnya larutan dalam air.

Untuk mengetahui stabilitas vitamin C dalam sirup obat flu pada penelitian ini dilakukan dengan uji stabilitas dipercepat, dengan pertimbangan uji stabilitas dipercepat ini analisisnya tidak memerlukan waktu yang lama. Pengujian terhadap bahan uji dilakukan dengan stabilitas dipercepat pada temperatur 40°C, 50°C, 60°C, 70°C dan 80°C.

Pada percobaan yang telah dilakukan terhadap tiga produk dengan stabilitas dipercepat ini diperoleh hasil bahwa produk Y dan Z mempunyai tetapan laju peruraian atau waktu paruh fisis yang sebanding, sedangkan produk X terurai lebih cepat.

Pada percobaan ini sebenarnya harga E_a yang diperoleh untuk produk X, Y dan Z memenuhi persyaratan, tetapi ternyata tidak menggambarkan penyimpanan pada temperatur kamar sehingga dengan cara stabilitas dipercepat ini tidak dapat dilihat masa kadaluarsa untuk masing-masing produk. Dengan demikian untuk menentukan masa kadaluarsa vitamin C dalam sediaan disarankan dilakukan dengan cara uji penyimpanan pada temperatur kamar walaupun memerlukan waktu yang cukup lama.

