

## INTISARI

Tablet vitamin C merupakan sediaan yang sering digunakan masyarakat luas, disamping karena mudah didapat dengan harga relatif murah, vitamin ini memiliki fungsi yang banyak untuk tubuh. Sebagai senyawa yang mudah mereduksi, vitamin ini merupakan vitamin yang paling tidak stabil dibanding vitamin lainnya karena mudah teroksidasi dalam udara bebas menjadi bentuk senyawa lain yang kemampuan mereduksinya di dalam tubuh menjadi berkurang atau bahkan tidak ada sama sekali.

Telah dilakukan penelitian untuk menganalisa pengaruh perlakuan buka tutup pada wadah jenis satuan ganda terhadap penurunan kadar vitamin C dalam tablet, sebab diduga kemampuan proteksi jenis wadah satuan ganda terhadap kualitas kadar tablet vitamin C relatif kurang pada saat penyimpanan maupun penggunaannya. Penelitian ini adalah penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Metode yang dipilih untuk menetapkan kadar tablet vitamin C adalah titrasi iodimetri. Data konsentrasi vitamin C yang diperoleh diolah secara statistik menggunakan metode regresi linear sederhana dengan tingkat kepercayaan 95 %.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi penurunan kadar yang signifikan pada tablet vitamin C, yaitu sebesar 0,18 % dari kadar awal 96,10 % selama penyimpanan dengan perlakuan buka tutup pada wadah jenis satuan ganda.

## ABSTRACT

Vitamin C tablet is a common preparation form spreading widely, economic and amount of benefit to human body. Because of easy to reduced, it makes vitamin C becomes such unstable vitamin compared with other vitamins and easily oxidized in the open air to form another lower reduction ability specimen or even nothing.

A research has been done to analyze the “open-close cup” treatment’s effect on multiple dose form to concentration quality of vitamin C tablet, caused of supposed that quality concentration of vitamin C tablet can’t be protected by it when the tablets have to used and stored. The pure experimental research was done following the direct sampling design. The Iodimetric method was chosen to measure the concentration level of vitamin C. Vitamin C tablet concentration data were evaluated using a simple linear regression statistics with 95 % confident level.

The research showed that “open-close cup” treatment on multiple dose form as long as stored gave a significant degradation of vitamin C tablet of concentration quality is about 0,18 % from first concentration, 96,10 %.