

## INTISARI

Vitamin C merupakan vitamin yang penting bagi tubuh dan dapat dikonsumsi antara lain melalui produk suplemen makanan, salah satunya adalah minuman sari penyegar untuk “panas dalam”. Pembuktian kebenaran isi suplemen makanan merupakan langkah awal untuk memenuhi hak konsumen akan informasi yang benar. Penelitian ini dilakukan untuk menetapkan kadar vitamin C dalam minuman sari penyegar secara spektrofotometri ultraviolet menggunakan *alkaline background correction*.

Penelitian ini merupakan penelitian non eksperimental deskriptif. Kadar diperoleh dengan memasukkan data absorbansi terkoreksi ke dalam persamaan kurva baku. Sedangkan validitas metode ditentukan berdasarkan linearitas, akurasi dan presisi yang diperoleh dari data koefisien korelasi, perolehan kembali dan koefisien variasi.

Hasil yang diperoleh memberikan informasi kadar vitamin C dalam minuman sari penyegar untuk merk A sebesar  $(50,91 \pm 0,09)$  mg/bungkus dan merk B sebesar  $(526,59 \pm 0,51)$  mg/bungkus. Dari analisis hasil data koefisien korelasi, perolehan kembali dan koefisien variasi dapat disimpulkan bahwa metode spektrofotometri ultraviolet menggunakan *alkaline background correction* mempunyai linearitas, akurasi, dan presisi yang baik.

## ***ABSTRACT***

Vitamin C is important for body and it can be consumed by food supplement like refreshment drink for “inside fever”. Proving the truth of the composition of food supplement is the first step to fulfill the consumer right from the true information. This research is conducted to determine the concentration of vitamin C in refreshment drink by ultraviolet spectrophotometry method with alkaline background correction.

It was a non experimental descriptive research. Concentration obtained by entering the corrected absorbance to the equality of calibration curve. The validity method was analyzed by linearity, accuracy and precision based on the data from coefficient of correlation, recovery and coefficient of variation.

The getting result gives an information about the concentration of vitamin C in the refreshment drink for brand A is  $(50,91 \pm 0,09)$  mg/sachet and brand B is  $(526,59 \pm 0,51)$  mg/sachet. From the result analyzed of the data coefficient of correlation, recovery and coefficient of variation it can be concluded that the ultraviolet spectrophotometry method with alkaline background correction has a good linearity, accuracy, and precision.

**Key words** : vitamin C, ultraviolet spectrophotometry, alkaline background correction, refreshment drink.