

## INTISARI

Vitamin C (asam askorbat) merupakan vitamin yang esensial bagi tubuh. Kebutuhan harian vitamin C kini dapat dipenuhi salah satunya melalui produk minuman serbuk instan. Pada penelitian ini akan ditetapkan kadar vitamin C dalam minuman serbuk instan secara spektrofotometri ultraviolet dan adanya gangguan serapan oleh senyawa lain dapat diatasi dengan *alkaline background correction*.

Penelitian ini merupakan penelitian non eksperimental deskriptif. Validitas metode dinyatakan dengan nilai koefisien korelasi ( $r$ ), perolehan kembali (*recovery*), dan koefisien variasi (CV).

Hasil penelitian ini memberikan informasi bahwa kadar vitamin C dalam minuman serbuk instan merk X, Y, dan Z berturut-turut adalah sebagai berikut :  $(62,23 \pm 0,13)$ mg/sachet,  $(54,14 \pm 0,15)$ mg/sachet, dan  $(57,23 \pm 0,31)$ mg/sachet. Dari analisis data koefisien korelasi ( $r$ ), perolehan kembali (*recovery*), dan koefisien variasi (CV), didapatkan hasil bahwa metode spektrofotometri ultraviolet mempunyai validitas yang baik untuk menetapkan kadar vitamin C dalam minuman serbuk instan.

## ***ABSTRACT***

Vitamin C (ascorbic acid) is an essential vitamin for human body. Now, the daily need of vitamin C can be fulfilled by instant powder drink product. This research will determine the concentration of vitamin C in instant powder drink and a distortion in absorption by other component can be solved by alkaline background correction.

The research is a descriptive non-experimental one. The method validity is embodied in the value of coefficient of correlation ( $r$ ), recovery, and coefficient of variation (CV).

The result of the research showed that the concentration of vitamin C in instant powder drink branded X, Y, and Z are  $(62,23 \pm 0,13)$ mg/sachet,  $(54,15 \pm 0,15)$ mg/sachet, dan  $(57,23 \pm 0,31)$ mg/sachet. The analysis of coefficient of correlation ( $r$ ), recovery, and coefficient of variation (CV) data showed that the ultraviolet spectrophotometry with alkaline background correction had a good validity to determine the concentration of vitamin C in instant powder drink.

Key word: vitamin C, ascorbic acid, ultraviolet spectrophotometry, alkaline background correction, instant powder drink.