

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG
PRODI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
Karya Tulis Ilmiah, Juni 2021

Fatiha Rinada Fitri

Gambaran Dosis Vitamin C Terhadap Hasil Pemeriksaan Reduksi Urine Metode Fehling

xiv + 24 Halaman, 2 tabel, 3 gambar, 8 lampiran

ABSTRAK

Pemeriksaan reduksi urine adalah pemeriksaan penyaring yang sering dilakukan dalam deteksi dan pemantauan penyakit diabetes melitus. Pemeriksaan reduksi urine dilakukan dengan berbagai macam metode. Salah satu metodenya adalah metode Fehling yakni metode yang memanfaatkan sifat glukosa sebagai pereduksi. Vitamin C merupakan salah satu antioksidan alami paling sering dikonsumsi manusia yang secara struktural mirip dengan glukosa sehingga adanya vitamin C dalam urine dapat menjadi reduktor pengganggu yang dapat memberikan hasil positif pada pemeriksaan reduksi urine. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perkiraan dosis vitamin C yang memberikan hasil positif pada pemeriksaan reduksi urine metode Fehling. Jenis penelitian ini adalah eksperimen dengan bidang kajian kimia klinik menggunakan metode Fehling, dilakukan di Laboratorium Klinik Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Tanjungkarang pada bulan Januari-April 2021. Dosis vitamin C yang digunakan dalam penelitian ini adalah dosis 500 ppm, 1000 ppm, 1500 ppm, 2000 ppm, 2500 ppm, 3000 ppm, 3500 ppm, 4000 ppm, 4500 ppm dan 5000 ppm dalam urine yang diperiksa dengan 3 kali pengulangan. Hasil penelitian diperoleh dosis vitamin C terkecil yang memberikan hasil positif pada pemeriksaan reduksi urine metode Fehling adalah 3000 ppm dalam urine.

Kata Kunci : Vitamin C, Reduksi Urine, Fehling
Daftar Bacaan : 19 (2003-2020)

TANJUNG KARANG HEALTH POLYTECHNOLOGY
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
Scientific Paper, June 2021

Fatiha Rinada Fitri

Description of Vitamin C Dosage Against Urine Reduction Test Results Fehling Method

xiv + 24 Pages, 2 tables, 3 pictures, 8 attachments

ABSTRACT

Urine reduction examination is a screening examination that It is often used in the detection and monitoring of diabetes mellitus. Urine reduction examination is carried out by various methods. One of the methods is the Fehling method, which is a method that utilizes the nature of glucose as a reducing agent. Vitamin C is one of the natural antioxidants most often consumed by humans which is structurally similar to glucose so that the presence of vitamin C in the urine can be a nuisance reducing agent that can give positive results on urine reduction tests. This study aims to determine the estimated dose of vitamin C that gives positive results on the Fehling method of urine reduction examination. This type of research is an experiment in the field of clinical chemistry studies using the Fehling method, carried out at the Clinical Laboratory of the Tanjungkarang Health Analyst Department of Health Polytechnics in January-April 2021. The doses of vitamin C used in this study were doses of 500 ppm, 1000 ppm, 1500 ppm, 2000 ppm, 2500 ppm, 3000 ppm, 3500 ppm, 4000 ppm, 4500 ppm and 5000 ppm in urine examined with 3 repetitions. The results showed that the smallest dose of vitamin C that gave positive results on the Fehling method of urine reduction was 3000 ppm in urine.

Keywords : Vitamin C, Urine Reduction, Fehling
Reading List : 19 (2003-2020)