

INTISARI

Analisis Metrologi tentang Pengukuran Volume Menggunakan Pipet Volume dan Gelas Ukur

oleh

Richa Olivin Nita Utami

13/350498/SV/03716

Telah dilakukan penelitian “Analisis Metrologi Tentang Pengukuran Volume Menggunakan Pipet Volume dan Gelas Ukur”. Latar belakang dari penelitian ini yaitu pentingnya hasil nilai kalibrasi pipet volume untuk mengetahui ketidakpastian dan akurasi nilai pipet dan gelas ukur. Tujuannya adalah untuk membandingkan nilai dari pipet volume dengan nilai dari gelas ukur. Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah menambah pengetahuan secara praktik dan teori hubungan nilai pipet volume dengan gelas ukur yang memiliki kapasitas yang sama. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode gravimetri, yaitu penimbangan terhadap aquades yang dikeluarkan dari pipet volume. Hasil dari penelitian pada kalibrasi pipet volume 5 mL dan 10 mL yaitu semakin kecil koreksi maka nilai akurasi semakin tinggi. Hasil kalibrasi pipet volume kapasitas 5 mL dengan memiliki akurasi tinggi, sedangkan hasil kalibrasi pipet volume 10 mL memiliki rata – rata koreksi yang besar. Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah semakin tinggi nilai suatu volume maka semakin besar pula nilai hasil kalibrasi pipet volume metode gravimetri. Hasil kalibrasi pipet volume memiliki akurasi yang tinggi pada nilai yang kecil 5 mL.

Kata Kunci : kalibrasi, pipet volume, gravimetri, gelas ukur

ABSTRACT

Metrology Analysis of Volume Measurement Using Volumetric Pipette and Glassware

by

Richa Olivin Nita Utami

13/350498/SV/03716

A research about “Metrology Analysis of Volume Measurement using Volumetric Pipette and Glassware” Has been done. This research based on the importance of volumetric pipette calibration’s values to find out uncertainty and accuracy of pipette and glassware. This research purpose to compare the value of volumetric pipette with glassware value. Gravimetric method was used, weighed aquadest from the volumetric pipette. Results for volumetric pipette 5 mL and 10 mL calibration were that smaller the correction value, higher the accuracy value. Calibration results of volumetric pipette 5 mL had high accuracy, meanwhile calibration results of volumetric pipette 10 mL mostly had big correction value. It could be concluded that higher the value of a volume also bigger yhe result of the calibration.

Keywords : *calibration, volumetric pipette, gravimetri, glassware*