

## INTISARI

### **Pengaruh Suhu Aquades pada Kalibrasi Pipet Volume Metode Gravimetri**

oleh

Ari Esti Ningtiyas  
13/344937/SV/03451

Telah dilakukan penelitian “Pengaruh Suhu Aquades pada Kalibrasi Pipet Volume Metode Gravimetri”. Latar belakang dari penelitian ini yaitu pentingnya hasil nilai kalibrasi pipet volume untuk mengetahui ketidakpastian dan akurasi. Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu menentukan pengaruh suhu aquades pada kalibrasi pipet volume metode gravimetri. Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah menambah pengetahuan secara praktik dan teori hubungan suhu aquades terhadap hasil kalibrasi pipet volume metode gravimetri. 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 2 mL, 5 mL dan 10 mL yaitu semakin tinggi suhu aquades yang digunakan maka semakin besar volume hasil kalibrasi. Hasil kalibrasi pipet volume kapasitas 2 mL dan 5 mL dengan suhu aquades 20°C 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 suhu aquades maka semakin besar pula nilai hasil kalibrasi pipet volume metode gravimetri. Hasil kalibrasi pipet volume memiliki akurasi yang tinggi pada suhu aquades 20°C.

**Kata Kunci** : kalibrasi, pipet volume, gravimetri, suhu aquades

## **ABSTRACT**

### ***The influence of aquades temperature on calibration volumetric pipette by used gravimetry methode***

by

Ari Esti Ningtiyas  
13/344937/SV/03451

*The research of “The Influence of aquades temperature on calibration volumetric pipette by using gravimetry methode” has been done. The background of this reseach was to determine the importance the result of calibration volumetric pipette and found out uncertainty and accuracy. The purpose of this research was to determinate the influence of aquades temperature on calibration pipette volumetric by using gravimetry’s methode. The benefit that have been got from this research was to increase knowledge in the practice and theory about the influence of aquades temperature on calibration volumetric pipette by using gravimetry’s methode. The methodes that have been used for this research was the gravimetry methode, it was the weighing of aquades. Result of this reserach from calibration volumetric pipette with capacity 2 mL , 5 mL and 10 mL indicated when the aquades temperature increased it has acquired an increased of volume. Result calibration volumetric pipette 2 mL and 5 mL with temperature on 20°C was obtained accurate result, while volumetric pipette 10 mL had average with the large correction. The conclusion obtained in this research was when the aquades temperatur higher, it was therefore the volume result of calibration volumetric pipette by used gravimetry methode it was increased. The result calibration volumetric pipette with aquades temperature on 20°C had an accurate.*

**Key Words** : calibration, pipette, gravimetry, aquades temperature