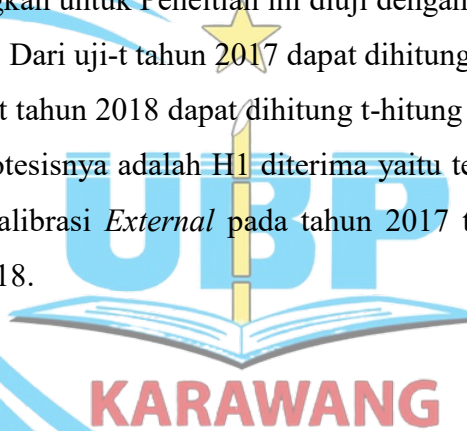


ABSTRAK

Pada penelitian ini dilakukan analisis perbandingan hasil kalibrasi menggunakan metode CSIRO, yang dilakukan pada tahun 2017 oleh pihak *External* dengan hasil kalibrasi pada tahun 2018 oleh pihak *Internal*. Hasil kalibrasi yang dianalisis antara lain daya ulang pembacaan, koreksi, ketidakpastian, dan nilai *Limit of performance* yang dicantumkan pada sertifikat kalibrasi. Dilihat dari nilai *limit of performance* timbangan terbesar adalah sebanyak 2.894 terdapat di timbangan tipe AND-HC-6Ki dengan resolusi 1 gram dan dapat dinyatakan masih dalam kategori rata-rata bagus. Sedangkan untuk Penelitian ini diuji dengan uji reabilitas, validitas, serta diuji dengan uji-t. Dari uji-t tahun 2017 dapat dihitung $t\text{-hitung} < t\text{-table}$ yaitu $0.530 < 2.074$, dan uji-t tahun 2018 dapat dihitung $t\text{-hitung} < t\text{-table}$ yaitu $-0.152 < 2.074$. Maka hasil hipotesisnya adalah H_1 diterima yaitu terdapat perbedaan yang signifikan dari hasil kalibrasi *External* pada tahun 2017 terhadap hasil kalibrasi *Internal* pada tahun 2018.



Kata kunci : Benchmark, Kalibrasi, Alat Ukur, Uji-t, *Limit of performance*

ABSTRACT

In this study a comparative analysis of the results of the calibration was carried out using the CSIRO method, which was carried out in 2017 by External parties with the results of calibration in 2018 by Internal parties. The calibration results analyzed included re-reading, correction, uncertainty, and limitation of performance values listed in the calibration certificate. Judging from the limit of performance of the largest scales, there are 2,894 in the AND-HC-6Ki type scales with a resolution of 1 gram and can be stated in the good average category. While for this research tested by reliability, validity, and tested by t-test. From the 2017 t-test it can be calculated t -table $<t$ -table which is $0.530 < 2.074$, and the t-test in 2018 can be calculated t -table $<t$ -table which is $-0.152 < 2.074$. So the result of the hypothesis is that H_1 is accepted, namely there are significant differences from the results of External calibration in 2017 to the results of Internal calibration in 2018.

Keyword : Benchmark, Calibration, Tools, Uji-t, Limit of performance

