

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan dikarenakan adanya beberapa keluhan dari user terkait penggunaan syringe pump buatan dalam negeri yang bertujuan untuk membandingkan hasil kalibrasi (flowrate dan occlusion) dari syringe pump buatan dalam negeri dan luar negeri melalui pengukuran langsung. Metode yang digunakan adalah penelitian komparatif dengan data kuantitatif diperoleh dari pengukuran kinerja syringe pump pada parameter flowrate 5 ml/hr, 10 ml/hr, 20 ml/hr, 50 ml/hr, dan 100 ml/hr, sedangkan data kualitatif didapat dari penyebaran kuisioner kepada user. Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa nilai yang diperoleh dari kedua jenis syringe pump adalah > 0.05 , yang mengindikasikan tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara syringe pump buatan dalam negeri dan luar negeri. Perspektif user terhadap syringe pump produk dalam negeri cenderung lebih rendah karena user lebih familiar dengan produk luar negeri.

Kata Kunci : *Syringe Pump, Kalibrasi, Flowrate, Occlusion.*

ABSTRACT

This study was conducted due to several complaints from users regarding the use of domestically made syringe pumps which aimed to compare the calibration results (flowrate and occlusion) of domestic and foreign-made syringe pumps through direct measurements. The method used was a comparative study with quantitative data obtained from measuring the performance of the syringe pump at flowrate parameters of 5 ml/hr, 10 ml/hr, 20 ml/hr, 50 ml/hr, and 100 ml/hr, while qualitative data was obtained from distributing questionnaires to users. The results of the statistical analysis showed that the values obtained from both types of syringe pumps were > 0.05 , which indicated that there was no significant difference between domestic and foreign-made syringe pumps. The user perspective on domestically made syringe pumps tends to be lower because users are more familiar with foreign products.

Keywords: Syringe Pump, Calibration, Flowrate, Occlusion