

ABSTRAK

Infuse Pump merupakan alat medis yang berfungsi mengontrol pemberian cairan infus secara elektronik dengan tingkat akurasi yang tinggi. Perbedaan merek *Infuse Set* yang digunakan berpotensi memengaruhi hasil kalibrasi *Infuse Pump*, khususnya pada parameter flowrate dan *Occlusion*. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh perbedaan merek *Infuse Set* terhadap hasil kalibrasi dan tingkat akurasi *Infuse Pump*. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan pengambilan data pada tiga *Infuse Pump* dan tiga merek *Infuse Set*. Pengujian flowrate dilakukan pada titik 10, 50, 100, 250, dan 300 ml/jam, serta pengujian *Occlusion* pada 100 ml/jam. Analisis data dilakukan menggunakan uji normalitas, uji homogenitas, dan uji Two Way ANOVA dengan perangkat lunak SPSS, serta perhitungan akurasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh signifikan perbedaan merek *Infuse Set* terhadap hasil pengujian flowrate dan *Occlusion* dengan nilai signifikansi $< 0,001$. Seluruh nilai akurasi berada dalam batas toleransi $\pm 10\%$. Persentase akurasi tertinggi sebesar 97,88% dan terendah sebesar 94,15%. Penelitian ini dapat menjadi acuan dalam pemilihan *Infuse Set* yang sesuai untuk menjaga akurasi dan keselamatan penggunaan *Infuse Pump*.

Kata kunci: *Infuse Pump*, *Infuse Set*, kalibrasi, akurasi.