

## INTISARI

**Agustina, 2014. Perbandingan Pemeriksaan Jumlah Leukosit Metode Electrical Impedance dan Metode Manual di RSUD dr. Moewardi Surakarta. Program Studi D-IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta.**

Pemeriksaan jumlah leukosit adalah salah satu pemeriksaan penunjang yang bertujuan untuk mengetahui terjadinya perubahan jumlah sel darah putih yang bertanggung jawab terhadap immunitas tubuh. Metode yang paling banyak digunakan dan dianggap paling efektif adalah metode *Electrical Impedance*, tetapi masih banyak juga laboratorium yang masih menggunakan metode secara manual. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ada perbedaan hasil pemeriksaan jumlah leukosit metode *Electrical Impedance* dan metode manual.

Jenis penelitian ini analitik observasional dengan pendekatan *Cross Sectional* dan pengumpulan sampel menggunakan *simple random sampling* sebanyak 309 sampel dengan populasi sebanyak 2.679 orang. Hasil pemeriksaan jumlah leukosit dengan metode *Electrical Impedance* dan metode manual diuji statistik menggunakan uji *Wilcoxon* perhitungan dengan SPSS 17.

Kesimpulan penelitian ini dari hasil dari uji *Wilcoxon* dengan nilai asymp sig. (2-tailed) sebesar  $0,604 > 0,05$ , artinya tidak ada perbedaan yang bermakna terhadap hasil akhir pemeriksaan leukosit antara metode *Electrical Impedance* dengan metode Manual.

---

**Kata Kunci** : Pemeriksaan Jumlah Leukosit, Metode *Electrical Impedance*, Metode Manual.

## ABSTRACT

**Agustina, 2014. Comparison of Total Leukocyte Examination Electrical Impedance Method and Manual Method in hospital dr. Moewardi Surakarta. Program Studi D-IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta.**

Examination of the number of leulocytes is one of the support examination to identify the movement of white blood counts responsible for immunity of human body. The most used method and considered to be the most effective method is an Electrical Impedance method, but there are many laboratories still using manual method. There have been research to make a comparission between Electrical Impedance and manual leulocytes counts .

This type of analytical observational research with Cross Sectional approach and the collection of samples are either simple random sampling as much as 309 samples with a population of 2,679 people. Inspection results number of leukocytes with Electrical Impedance method and manual methods are tested using the Wilcoxon test statistic is calculated with SPSS 17.

The conclusions of this research the results of test of Wilcoxon asymp-value sig. (2-tailed) of  $0,604 > 0,05$ , meaning that there is no meaningful difference to the end result examination of leukocytes between Electrical Impedance method with Manual methods.

**Keywords** : Examination of Leukocyte counts, Electrical Impedance Method, Manual Method