



## Digital Receipt

This receipt acknowledges that Turnitin received your paper. Below you will find the receipt information regarding your submission.

The first page of your submissions is displayed below.

Submission author: Rima Iflita Nurrohmah  
Assignment title: (Artikel Rima) GAMBARAN MODIFIK..  
Submission title: GAMBARAN MODIFIKASI AIR PERA..  
File name: ARTIKEL\_TERBARU.docx  
File size: 77.93K  
Page count: 10  
Word count: 4,218  
Character count: 26,944  
Submission date: 30-Aug-2020 04:26PM (UTC+0700)  
Submission ID: 1376230731

**GAMBARAN MODIFIKASI AIR PERASAN JERUK NIPIS (*Citrus aurantifolia* Swingle)  
SEBAGAI PENGANGGANTI KOMPOSISI LARUTAN TURK UNTUK HITUNG JUMLAH  
LEUKOSIT**

Rima Iflita Nurrohmah<sup>1</sup>, M. Zainul Arifin<sup>2</sup>, Endang Yusswatningsih<sup>3</sup>  
<sup>1,2,3</sup>STIKes Insan Cendekia Medika Jombang  
\*email: rimaiflita@gmail.com, \*email: M.zainularif17@gmail.com, \*email:  
endangyusswa@icm@gmail.com

**ABSTRAK**

**Pendahuluan** Larutan Turk memiliki komposisi salah satunya yaitu asam asetat glasial. Jeruk Nipis (*C. aurantifolia* S.) adalah jenis jeruk yang memiliki kandungan asam sitrat dengan pH 2,0. Kedua bahan tersebut merupakan asam lemah yang dapat melisiskan sel darah selain Leukosit yang dapat digunakan untuk pemeriksaan hitung jumlah sel metode manual. Tujuan dari peneliti adalah untuk memberikan gambaran perbandingan jumlah leukosit yang dihitung menggunakan modifikasi air perasan jeruk nipis (*C. aurantifolia* S.) dengan beberapa konsentrasi. **Metode penelitian** ini menggunakan desain deskriptif, dengan populasi 1 orang Mahasiswa Analisis A angkatan 2017 STIKes ICMe Jombang. Sampel 1 darah Mahasiswa, menggunakan teknik total sampling. Variabel adalah modifikasi air perasan jeruk nipis (*C. aurantifolia* S.). Penelitian menggunakan instrumen berupa observasi laboratorium. Pengolahan data menggunakan editing, coding, dan tabulasi. Analisis data berupa analisis deskriptif. **Hasil** jumlah leukosit yang diperoleh dari larutan Turk kontrol (10.900), Modifikasi air perasan jeruk nipis (*C. aurantifolia* S.) konsentrasi 2% (11.900), konsentrasi 3% (8.550), konsentrasi 4% (8.000), dan konsentrasi 5% (7.900). **Kesimpulan** dari penelitian konsentrasi 2% merupakan konsentrasi paling efektif dengan perbandingan hasil yang mendekati jumlah leukosit pada larutan kontrol, dan dapat digunakan sebagai pengganti komposisi larutan Turk. **Saran** untuk peneliti selanjutnya melakukan pemeriksaan lebih banyak sampel dan ekstraksi terhadap larutan modifikasi.

**Kata kunci:** Larutan Turk, Jeruk Nipis, Leukosit, Modifikasi Jeruk Nipis

**DESCRIPTION OF LIME (*Citrus aurantifolia* Swingle) JUICE MODIFICATION AS A  
REPLACEMENT OF TURK SOLUTION COMPOSITION FOR TOTAL LEUKOCYTES  
COUNT**

**ABSTRACT**

**Introduction** of the Turk solution has the composition of one glacial acetic acid. Lime (*C. aurantifolia* S.) is a type of citrus that has a acitric acid content with a Ph of 2,0. Both of these substances are weak acids that can be used in other blood cells in addition to leukocytes, which can be applied to calculate the number of manual cell methods. The aim of the researcher was to provide a comparative description of the number of leukocytes calculated using modified lime juice (*C. aurantifolia* S.) with several concentrations. **This research** using descriptive design, with a population of 1 there person Analyst Student A Class 2017 STIKes ICMe Jombang. Sample 1 student blood, using total sampling. Variable is modified lime juice (*C. aurantifolia* S.). The research instrument used laboratory observation. Processing data using the editing, coding, and tabulating. **The results** of total leukocytes obtained from the Turk solution control (10.900), modified lime juice (*C. aurantifolia* S.) with concentration of 2% (11.900), 3% concentration (8.550), 4% concentration ( 8.000), and 5% concentration (7.900). **The conclusion** concentration of 2% is the most effective concentration with a comparison of results approaching the number of